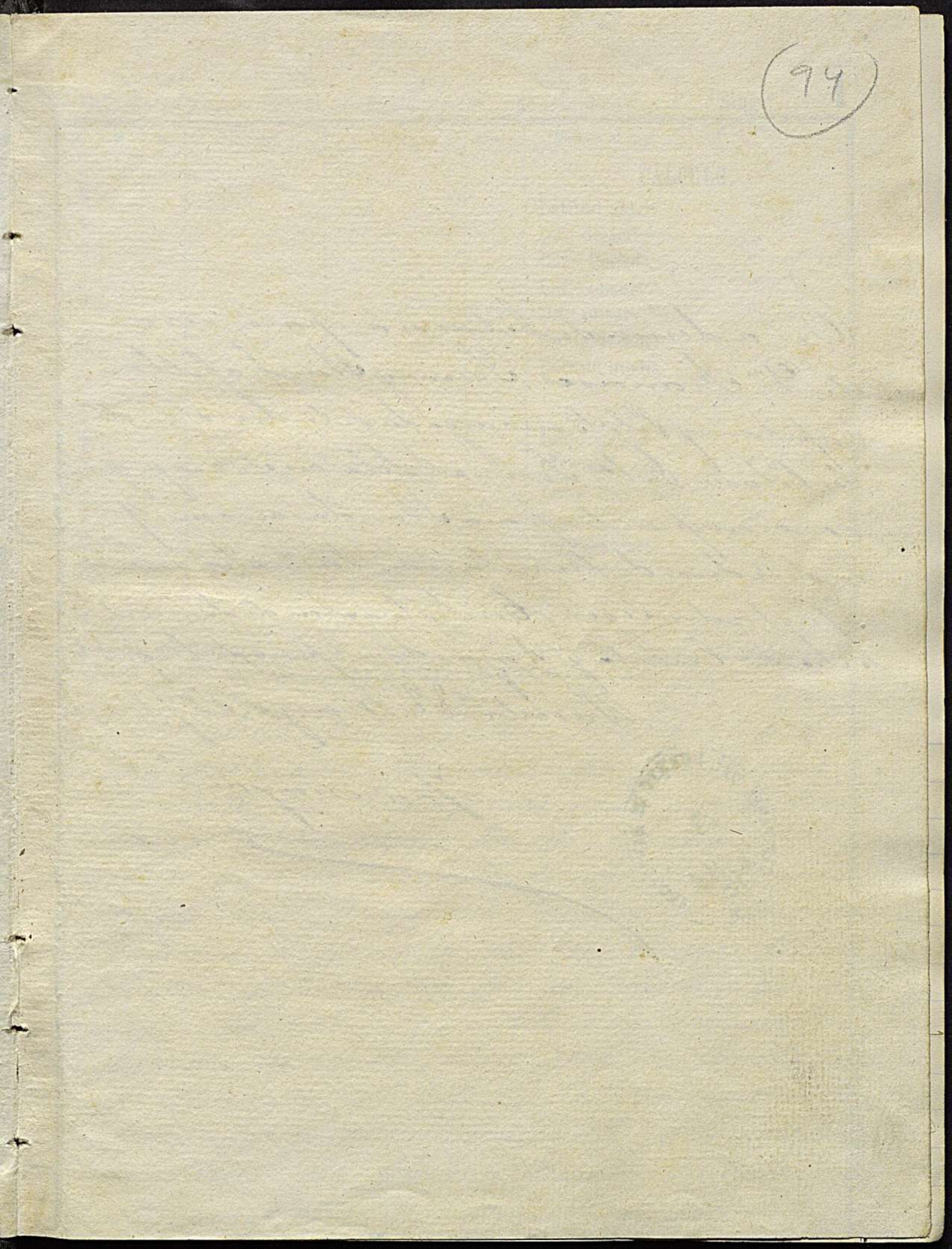

ECTOS DE ESCRITORIO, LIBROS RAYADOS, CARTAS Y LANOS HIDROGRAFICOS, DERR TEROS Y O RAS MARITIMAS, SUSCRICION A PERIODICOS Y REVISTAS
CUADERNO DE BITÁCORA
Polacra-Goleta Joven Adela
LIBRERIA DE LA MARINA Pla Maria Nº 7. BARCELONA



Cuaderno de bitacora para uso
de Dn Francisco Isern y Hombrabella
Capitan y Piloto encargado de la derrota de
la Polacra Golta "Joven Adela" en el viaje que
va á emprender para Honduras, con 9
individuos de tripulacion, los cuales van
ajustados segun Contrata extendida en el
Libro de Cuenta y Razon del expresado buque

Barcelona 22 Marzo 1878.

José Mayans

Del *27 Miercoles* al *28 Jueves* de *Marzo 1878* Sing.a 1

H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Abat.o	Varia.n al *NO 20°*
1						CÁLCULO.
2						
3						
4						Latitud sal.da ° '
5						Dif.a de Lat.d " "
6						Lat.d llegada " "
7						Lat.d observ.a " "
8						Dif.a observ.a " "
9						Suma de Lat.s " "
10						Latitud media " "
11						
12						
1						
2						
3			*Por practica*			Long. salida ° '
4						Dif.a de Long. " "
5						Long. lleg.a esti.a " "
6						Long. Cron.o " "
7						Dif.a est.a al " "
8						
9						
10						
11						
12						

A medio dia Baróm.o *754* Termóm.o *57° Fahrenheit*

ACAECIMIENTOS.

Salida del Pto de Barna para con destino á Trinidad de Barlovento y escala en Arrecife de Lanzarote con cargo de vino á cta de espedicion.

En este dia estando el buque listo y de buen tiempo á las 21h nos vino el práctico á bordo y con el auxilio del Vapor Monseny 3o salimos fuera del Pto hasta las 22h en que libres de peligro nos dejaron largando todo aparejo con la ventolina al 3er Cte la que siguió refrescando y asi llegamos al medio dia amurados por Estribor dist de la costa como 8 millas. J. N. G.

Del *28 Jueves* al *29 Viernes* de *Marzo 1878* Sing.ª *1*

H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Abat.º
1 2 3 4					
5 6 7 8					
9 10 11 12			*Por practica*		
1 2 3 4					
5 6 7 8					
9 10 11 12					

Varia.n al *N O 20°*

CÁLCULO.

	°	'
Latitud sal.da		
Dif.ª de Lat.d	"	"
Lat.d llegada	"	"
Lat.d observ.ª	"	"
Dif.ª observ.ª	"	"
Suma de Lat.s	"	"
Latitud media	"	"
Long. salida	°	'
Dif.ª de Long.	"	"
Long. lleg.ª esti.ª	"	"
Long. Cron.º	"	"
Dif.ª est.ª al	"	"

A medio dia Baróm.º *743* Termóm.º *58°*

ACAECIMIENTOS.

Damos principio á este medio dia con viento fresquito al 3er Cte mar del mismo y del 2º Cte cielo y horizontes arrumbados. A las 2h viramos de la vuelta para tierra. Anocheció viento á menos y mucha mar del 2º y 3er Cte. Amaneció viento fuerte al S.O. mar gruesa á las 18h aferramos petifoque, juanete y vela de estay alta, a las 20h aferramos velacho alto y tomamos dos fajas á la mayor con dicho viento fuerte y mucha mar, amurados por babor; á las 23h 30' viramos mura estribor de la vuelta de fuera y así llegamos al medio dia N-S con Vendrell dist como 15 millas

D. N. G.

Del 29 Viernes al 30 Sabado de Marzo 1878 Sing.ª 2

H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Abat.º	Varia.n al N O 20°
1						CÁLCULO.
2						
3						
4						Latitud sal.da ° '
5						Dif.ª de Lat.d " "
6						Lat.d llegada " "
7						Lat.d observ.ª " "
8						Dif.ª observ.ª " "
9			Por practica			Suma de Lat.s " "
10						Latitud media " "
11						
12						
1						
2						
3						Long. salida ° '
4						Dif.ª de Long. " "
5						Long. lleg.ª esti.ª " "
6						Long. Cron.º " "
7						Dif.ª est.ª al " "
8						
9						
10						
11						
12						

A medio dia Baróm.º 750 Termóm.º 56°

ACAECIMIENTOS.

Continuamos este medio dia con viento fuerte al SO mar gruesa del mismo cielo y horizontes con Sarrumbazon y aparejo de trinquetilla, velacho bajo, trinquete, vela de estay mayor y dos fajas á la mayor á las 4h viramos en vuelta de tierra. Anochecio viento á menor largando velacho alto y foque á las 8h viramos vuelta de fuera estando á la vista de la farola de Villanueva. Amaneció viento duro mar gruesa y demas dicho aferrando velacho alto, á las 16h viramos por redondo vuelta de tierra, á las 23h 30' volvimos á virar vuelta de fuera y asi llegamos al medio dia con Vendrell dist. como 6 millas

Del 30 Sabado al 31 Domingo de Marzo 1828 Sing.a 3

H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Abat.o	Varia.n al N O 20°
1 2 3 4						**CÁLCULO.** Latitud sal.da ° '
5 6 7 8						Dif.a de Lat.d " " Lat.d llegada " " Lat.d observ.a " "
9 10 11 12			Por practica			Dif.a observ.a " " Suma de Lat.s " " Latitud media " "
1 2 3 4						Long. salida ° '
5 6 7 8						Dif.a de Long. " " Long. lleg.a esti.a " " Long. Cron.o " "
9 10 11 12						Dif.a est.a al " "

A medio dia Baróm.o 754. Termóm.o 56°

ACAECIMIENTOS.

Del mismo modo que concluimos la anterior principiamos la presente á las 1h viramos vuelta de tierra, á las 4h vuelta de fuera con el viento fuerte al O cielo entre claros y horizontes arrumbados. Anochecio viento duro á las 6h aferramos trinquete y mayor y nos aguantamos durante la noche con el velacho bajo, trinquetilla y vela de estay mayor. Amanecio viento frescachon al N O mar gruesa del S O. determinando arribar al Pto de Baina en el que conseguimos fondear á las 22h sin novedad.

D. N. G.

H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Abat.º
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8			Por practica		
9					
10					
11					
12					
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					

Varia.n al NO 20º

CÁLCULO.

	º	'
Latitud sal.da		
Dif.ª de Lat.d	"	"
Lat.d llegada	"	"
Lat.d observ.ª	"	"
Dif.ª observ.ª	"	"
Suma de Lat.s	"	"
Latitud media	"	"
Long. salida		
Dif.ª de Long.	"	"
Long. lleg.ª esti.ª	"	"
Long. Cron.º	"	"
Dif.ª est.ª al	"	"

A medio dia Baróm.º 763 Termóm.º 58º

ACAECIMIENTOS.

Salida del Pto de Barna para el mismo destino.

Este dia al parecer de buen tiempo y estando preparados para salir á las 21 lo efectuamos con el auxilio de la ventolina al SE y largando todo aparejo, volteando con el viento ya entablado para doblar la punta del Llobregat y asi llegamos al medio dia E-O con dicha Farola distancia como 2 millas.

D. N. G.

Del 3 Miercols al 4 Jueves de Abril 1878 Sing.ª 1

H.	M.	D	Rumbo.	Viento.	Abat.º	Varia.n al N O 20°
1 2 3 4						CÁLCULO.
5 6 7 8						Latitud sal.da ° ' Dif.ª de Lat.d " " Lat.d llegada " " Lat.d observ.ª " "
9 10 11 12			Por practica			Dif.ª observ.ª " " Suma de Lat.s " " Latitud media " "
1 2 3 4						Long. salida ° ' Dif.ª de Long. " "
5 6 7 8						Long. lleg.ª esti.ª " " Long. Cron.º " " Dif.ª est.ª al " "
9 10 11 12						

A medio dia Baróm.º 761 Termóm.º 61°

ACAECIMIENTOS.

Damos principio á este medio dia con el viento al S E marejadita del mismo cielo y horizontes neblinosos con todo aparejo largo. Anochecio llamandose el viento al N E muy flojo á las 13h se llamó al S O. Amanecio casi calma y con la ventolina al E llegamos al medio dia que se observó la Alt/m ☉ de 54°44' S y marcacion de Tarragona N 11°15' O corregida deduciendose

Lat 40°49' N
Long 7°36' E

D. N. G.

Del 4 Jueves al 5 Viernes de Abril 1878 Sing.ª 2-4

H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Abat.º	Varia.n al N O 20°
1 2 3 4						**CÁLCULO.**
						Latitud sal.da ° '
						Dif.ª de Lat.d " "
5 6 7 8						Lat.d llegada " "
						Lat.d observ.ª " "
9 10 11 12			Por practica			Dif.ª observ.ª " "
						Suma de Lat.s " "
						Latitud media " "
1 2 3 4						Long. salida ° '
						Dif.ª de Long. " "
5 6 7 8						Long. lleg.ª esti.ª " "
						Long. Cron.º " "
						Dif.ª est.ª al " "
9 10 11 12						

A medio dia Barôm.º 762 Termôm.º 61°

ACAECIMIENTOS.

Continuamos esta singladura con la ventolina al E mar bella cielo y horizontes neblinosos y todo aparejo. Anochecio quedándose calma estando cerca de la Farola del Cabo Tortosa. Amanecio entrando la ventolina al E la que siguio refrescando, cielo claro y horizontes de neblina y sin mas que anotar llegamos al medio dia demorando Sn Carlos ó Morsiá al N N O corregido distancia como 12 millas

D. N. G.

Del 5 Viernes al 6 Sabado de Abril 1878 Sing.ª 3

H.	M.	D	Rumbo.	Viento.	Abat.º	Varia.n al N O 20°
1 2 3 4						**CÀLCULO.**
5 6 7 8						
9 10 11 12			Por practica			
1 2 3 4						
5 6 7 8						
9 10 11 12						

	°	'
Latitud sal.da		
Dif.ª de Lat.d	"	"
Lat.d llegada	"	"
Lat.d observ.ª	"	"
Dif.ª observ.ª	"	"
Suma de Lat.s	"	"
Latitud media	"	"
Long. salida	°	'
Dif.ª de Long.	"	"
Long. lleg.ª esti.ª	"	"
Long. Cron.º	"	"
Dif.ª est.ª al	"	"

A medio dia Baróm.º 763 Termóm.º 61°

ACAECIMIENTOS

Seguimos este medio dia con el viento al E mar bella y demas anotado en la anterior; á las 4h se quedó casi calma, cielo y horizontes con neblina y asi Anochecio entrando el viento al E.S.E. con todo aparejo largo abiertos por babor; á las 11h estabamos E-O con la Farola de las Islas Columbretes. Amanecio ventolinas variables del 2º Cte cielo y horizontes con bastante neblina y asi llegamos al medio dia sin poder ver la costa ni haber observacion.

D. N. G.

Del *6 Sabado* al *7 Domingo* de *Abril 1878* Sing.ª *45*

H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Abat.º	Varia.n al *N O 20°*
1 2 3 4						**CÁLCULO.** Latitud sal.da ° ' Dif.ª de Lat.d " " Lat.d llegada " " Lat.d observ.ª " " Dif.ª observ.ª " " Suma de Lat.s " " Latitud media " "
5 6 7 8						
9 10 11 12			*Por practica*			
1 2 3 4						Long. salida ° '
5 6 7 8						Dif.ª de Long. " " Long. lleg.ª esti.ª " " Long. Cron.º " " Dif.ª est.ª al " "
9 10 11 12						

A medio dia Baróm.º *758* Termóm.º *61°*

ACAECIMIENTOS.

En los mismos terminos anotados en la anterior singladura damos principio á la presente, á las 4h se avistó Cabo Sn Antonio y seguimos en su demanda. Anochecio de igual conformidad; á las 14h entró viento fresquito al N E, á las 15h estabamos E-O con dicho Cabo. Amanecio viento fuerte al E N E mar gruesa del mismo cielo y horizontes cubiertos, aferrando el sobre y asi llegamos al medio dia E-O con las Isla del Estanio distancia como 9 millas.

D. N. G.

Del 9 Martes al 10 Miercoles de Abril 1878 Sing.ª 7

H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Abat.º	Varia.n al N O 20°
1 2 3 4						**CÁLCULO.** Latitud sal.da ° ' / Dif.ª de Lat.d " "
5 6 7 8						Lat.d llegada " " / Lat.d observ.ª " "
9 10 11 12			Por practica			Dif.ª observ.ª " " / Suma de Lat.s " " / Latitud media " "
1 2 3 4						Long. salida ° ' / Dif.ª de Long. " "
5 6 7 8						Long. lleg.ª esti.ª " " / Long. Cron.º " " / Dif.ª est.ª al " "
9 10 11 12						

A medio dia Baròm.º 763 Termóm.º 66°

ACAECIMIENTOS.

Seguimos esta singladura lo mismo que la anterior, á las 13 30 viramos de la vuelta de fuera mura estribor aferrando el sobre y llamandose el viento al terral. Anochecio cerca de la costa con viento fresco el dicho, á las 12h aferramos el juanete y petifoque, á las 13h 30 se quedo casi calma y dandonos una ráfaga de viento de proa el buque nos viró habiendo tomado despues la misma vuelta y asi pasamos la noche. Amanecio calma con ventolinas perdidas, á las 22h entro el viento fresquito del S.O. y ciñendolo mura estribor con todo aparejo llegamos al medio dia E-O con la Carbonera distancia 8 millas. D. N. G

Del 10 Miércoles al 11 Jueves de Abril 1878 Sing.ª 87

H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Abat.º
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10			Por practico		
11					
12					
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					

Varia.n al NO 20°

CÀLCULO.

	°	'
Latitud sal.da		
Dif.ª de Lat.d	"	"
Lat.d llegada	"	"
Lat.d observ.ª	"	"
Dif.ª observ.ª	"	"
Suma de Lat.s	"	"
Latitud media	"	"
Long. salida	°	'
Dif.ª de Long.	"	"
Long. lleg.ª esti.ª	"	"
Long. Cron.º	"	"
Dif.ª est.ª al	"	"

A medio dia Baróm.º 765 Termóm.º 64°

ACAECIMIENTOS.

Principiamos esta singladura con viento fresquito del SO marejada del O cielo y horizontes arrumbados y todo aparejo. Anocheció cerca de la costa quedándose calma con ventolinas del 3.er C.te teniendo á la vista la Farola de la Mesa de Roldan. Amaneció entrando el viento fresquito y variable del 3.er C.te volteando cerca de la costa con todo aparejo largo y sin mas que anotar llegamos al medio dia demorando los Frailes de Cabo Gata al SO corregido distancia 2 millas.

D. N. G.

Del 11 Jueves al 12 Viernes de Abril 1878 Sing.a 9

H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Abat.o	Varia.n al N O 20°
1 2 3 4						**CÁLCULO.**
5 6 7 8						Latitud sal.da ° '
9 10 11 12			Por practica			Dif.a de Lat.d " "
1 2 3 4						Lat.d llegada " "
5 6 7 8						Lat.d observ.a " "
9 10 11 12						Dif.a observ.a " "
						Suma de Lat.s " "
						Latitud media " "
						Long. salida ° '
						Dif.a de Long. " "
						Long. lleg.a esti.a " "
						Long. Cron.o " "
						Dif.a est.a al " "

A medio dia Baróm.o 764 Termóm.o 67° Fahrenheit

ACAECIMIENTOS.

Con el viento fresco del SO marejadita del O cielo y horizontes neblinosos y todo aparejo largo principiamos esta singladura. Anochecio con calima con ventolinas del 3er Cte habiendo mucha corriente del O y asi pasamos la noche. Amanecio entrando un poco de viento al 3er Cte mar bella y ciñiendolo mura babor con todo aparejo largo llegamos al medio dia demorando Cabo de Gata al OSO corregido distancia 6 millas.

D. N. G.

Del 12 Viernes al 13 Sabado de Abril 1878 Sing.ª 108

H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Abat.º	Varia.n al NO 20°
1 2 3 4						
5 6 7 8						
9 10 11 12			Por practica			
1 2 3 4						
5 6 7 8						
9 10 11 12						

CÀLCULO.

Latitud sal.da	º	'
Dif.ª de Lat.d	"	"
Lat.d llegada	"	"
Lat.d observ.ª	"	"
Dif.ª observ.ª	"	"
Suma de Lat.s	"	"
Latitud media	"	"
Long. salida	º	'
Dif.ª de Long.	"	"
Long. lleg.ª esti.ª	"	"
Long. Cron.º	"	"
Dif.ª est.ª al	"	"

A medio dia Baróm.º 762 Termóm.º 70° Fahrenheit

ACAECIMIENTOS.

Principiamos esta singladura con viento flojo del 3.er C.te, mar bella, cielo y horizontes neblinosos, todo aparejo y volteando cerca de la costa para doblar el Cabo de Gata no pudiendolo conseguir por mucha corriente del O. Anochecio lo mismo. Amanecio quedandose calma habiendo mucha corriente del O y asi llegamos al medio dia demorando Cabo de Gata al N N O corregido distancia 7 millas.

D. N. G.

Del 13 Sabado al 14 Domingo de Abril 1878 Sing.ª 11

H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Abat.º	Varia.n al NO 20º
1 2 3 4						**CÁLCULO.**
						Latitud sal.da ... º ... '
						Dif.ª de Lat.d ... " ... "
5 6 7 8						Lat.d llegada ... " ... "
						Lat.d observ.ª ... " ... "
9 10 11 12			Por practica			Dif.ª observ.ª ... " ... "
						Suma de Lat.s ... " ... "
						Latitud media ... " ... "
1 2 3 4						Long. salida ... º ... '
5 6 7 8						Dif.ª de Long. ... " ... "
						Long. lleg.ª esti.ª ... " ... "
						Long. Cron.º ... " ... "
						Dif.ª est.ª al ... " ... "
9 10 11 12						

A medio dia Baróm.º 765 Termóm.º 68º Fahrenheit

ACAECIMIENTOS.

En los propios términos que concluimos la anterior singladura damos principio á la presente, á las 6ª entró la ventolina al E la que siguió en aumento. Anocheció viento fresco el dicho cielo y horizontes de neblina marejada del viento y todo aparejo largo. Amaneció viento á menor, cielo y horizontes claros y sin mas novedad llegamos al medio dia N-S con Torrós distancia 16 millas.

D. N. G.

Del 14 Domingo al 15 Lunes de Abril 1878 Sing.ª 12

H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Abat.º
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12			Por practica		
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					

Varia.n al N O 20°

CÀLCULO.

	°	'
Latitud sal.da		
Dif.ª de Lat.d	"	"
Lat.d llegada	"	"
Lat.d observ.ª	"	"
Dif.ª observ.ª	"	"
Suma de Lat.s	"	"
Latitud media	"	"
Long. salida	°	'
Dif.ª de Long.	"	"
Long. lleg.ª esti.ª	"	"
Long. Cron.º	"	"
Dif.ª est.ª al	"	"

A medio dia Baróm.º 765 Termóm.º 64° Fahrenheit

ACAECIMIENTOS.

Damos principio á este medio dia con viento flojo del E, marejada del mismo, cielo y horizontes entre-cubiertos y todo aparejo largo. Anocheció de igual conformidad. Amaneció viento fresquito el dicho yendo á embocar el Estrecho, á las 19h estabamos N-S con Gibraltar, á las 22h N-S con Tarifa, con viento fresco, cielo y horizontes neblinosos, y todo aparejo y sin mas que anotar llegamos al medio dia en demanda de Cabo Espartel.

D. N. G.

Del 15 Lunes al 16 Martes de Abril 1878 Sing.ª 13

H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Abat.º
1	6	"	O ¼ S O	E	00°
2	5	"			
3	4	"			
4	3	"			
5	"	"		Calma	
6	"	"			
7	"	"			
8	"	"			
9	3	"	S O ¼ O	O N O	5°
10	3	"			
11	3	"			
12	3	"			
1	3	5			
2	3	5			
3	4	"			
4	4	"			
5	4	5	S 72° O	N	00°
6	4	5			
7	4	5			
8	4	5			
9	4	5		N E	
10	4	5			
11	4	5			
12	4	5			

Varia.n al N O 20°

CÁLCULO.

Latitud sal.da	35° 55' N
Dif.ª de Lat.d	00" 53" S
Lat.d llegada	35" 02" N
Lat.d observ.ª	34" 49" N
Dif.ª observ.ª	00" 13" S
Suma de Lat.s	70" 44"
Latitud media	35" 22" 00"
Long. salida	00° 23' E Cad.
Dif.ª de Long.	1" 12" O
Long. lleg.ª esti.ª	1" 35" O
Long. Cron.º	1" 00" O
Dif.ª est.ª al E	00" 35" E

A medio dia Baróm.º 769 Termóm.º 66° Fahrenheit

ACAECIMIENTOS.

Vamos siguiendo este medio dia con viento fresco del E marejadita del mismo y gruesa de leva cielo y horizontes de mal cariz y todo aparejo largo. A las 00h estabamos N-S con Cabo Espartel distancia 8 millas deduciendose Lat 35° 55' N y Long E Cadiz 00° 23' 00" cuyo punto tomamos como de salida. Anochecio calma y ventolina al O N O ciñendo mura estribor. Amanecio llamandose al 1er Cte y asi llegamos al medio dia que se observo y nos situamos en Lat y Long espresadas.

D. N. G.

Del 16 Martes al 17 Miercoles de Abril 1878 Sing.ª 14

H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Abat.º	Varia.n al N O 20°	
1	6	"	O S O	N E	00°	CÀLCULO.	
2	6	"				Latitud sal.da	34° 49' N
3	6	"				Dif.ª de Lat.d	1" 40" S
4	6	"				Lat.d llegada	33" 09" N
5	6	"				Lat.d observ.ª	33" 08" N
6	6	"				Dif.ª observ.ª	00" 01" S
7	6	"				Suma de Lat.s	67" 57" 00"
8	6	"	"	"	"	Latitud media	33" 78" 30"
9	6	5					
10	6	5					
11	6	5					
12	6	5					
1	6	5				Long. salida	1° 00' O C.
2	6	5				Dif.ª de Long.	2" 10" O
3	6	5				Long. lleg.ª esti.ª	3" 10" O
4	6	5	"	E N E	"	Long. Cron.º	3" 14" O
5	6	"				Dif.ª est.ª al O	00" 04" O
6	6	"					
7	6	"					
8	6	"					
9	6	"					
10	6	"					
11	6	"					
12	6	"					

A medio dia Baróm.º 768 Termóm.º 65° Fahrenheit

ACAECIMIENTOS.

Con el viento fresco a la brisa el anotado mar grueso del 1.º C.te y del viento, cielo y horizontes de buen cariz y todo aparejo largo principiamos esta singladura. Anochecio de igual conformidad. Amanecio llamandose el viento al E N E aferrando la escandalosa y arriando la mayor y sin mas que anotar llegamos al medio dia que se observo situandonos en la Lat y Long espresadas en la tablilla.

D. N. G.

Del 17 Miercoles al 18 Jueves de Abril 1878 Sing.a 15

H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Abat.o
1	6	5	S 62° O	E N E	00°
2	6	5			
3	6	5			
4	6	5			
5	7	"			
6	7	"			
7	7	"			
8	7	"	"	"	"
9	7	5			
10	7	5			
11	7	5			
12	7	5			
1	7	5			
2	7	5			
3	7	"			
4	7	"	"	N E	"
5	7	"			
6	7	"			
7	7	"			
8	7	"			
9	7	"			
10	7	"			
11	7	"			
12	7	"			

Varia.n al N O 20°

CÁLCULO.

Latitud sal.da	33° 08' N
Dif.a de Lat.d	2" 06" S
Lat.d llegada	31" 02" N
Lat.d observ.a	31" 06" N
Dif.a observ.a	00" 04" N
Suma de Lat.s	64" 14" 00
Latitud media	32" 07" 00
Long. salida	3° 14' O C.
Dif.a de Long.	2" 12" O
Long. lleg.a esti.a	5" 26" O
Long. Cron.o	5" 24" O
Dif.a est.a al E	00" 02" 00

A medio dia Baróm.o 766 Termóm.o 65° Fahrenheit

ACAECIMIENTOS.

Del mismo modo que concluimos la anterior singladura damos principio la presente. Anochecio lo mismo. Amanecio con el viento á la brisa del N E marejada del mismo y picada del N con todo aparejo hizando la mayor y sin mas que anotar llegamos al medio dia en la Lat y Long anotadas en la tablilla.

D. N. G.

Del 18 Jueves al 19 Viernes de Abril 1878 Sing.ª 16

H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Abat.º
1	6	5	S 62° O	N E	00°
2	6	5			
3	6	5			
4	6	5			
5	6	5			
6	6	5			
7	6	5			
8	6	5	"	"	"
9	6	15			
10	6	"			
11	6	"			
12	6	"	"	"	"
1	6	"	S O ¼ O	"	"
2	6	"			
3	6	"			
4	6	"			
5	6	5			
6	6	5			
7	6	5	Se avistó la tierra		
8					
9			Por practica		
10					
11					
12					

Varia.n al N O 20°

CÀLCULO.

Latitud sal.da	31° 06' N
Dif.ª de Lat.d	" "
Lat.d llegada	" "
Lat.d observ.ª	" "
Dif.ª observ.ª	" "
Suma de Lat.s	" "
Latitud media	" "
Long. salida	5° 24' O C
Dif.ª de Long.	" "
Long. lleg.ª esti.ª	" "
Long. Cron.º	" "
Dif.ª est.ª al	" "

A medio dia Baróm.º 765 Termóm.º 67° Fahrenheit

ACAECIMIENTOS.

Principiamos este medio dia con el rumbo y viento fresco á la brisa anotados, marejada del viento y del N cielo y horizontes de buen cariz y todo aparejo largo. Anocheció viento á menor y sin mas novedad pasamos la noche. Amaneció en los propios términos á las 1 h 00 se avistó la Ysla Alegranza luego despues la de Lanzarote y demas Yslas siguiendo costeando por practica la de Lanzarote; se comprobó el cronometro y no resultó ningun error de recalada y asi llegamos al medio dia siguiendo por practica en vista de la Ysla.

D. N. G.

Del 19 Viernes al 20 Sabado de Abril 1878 Sing.ª 17

H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Abat.º
1			Por practica		
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					

Varia.n al N O 20°

CÁLCULO.

	°	'
Latitud sal.da		
Dif.ª de Lat.d	"	"
Lat.d llegada	"	"
Lat.d observ.ª	"	"
Dif.ª observ.ª	"	"
Suma de Lat.s	"	"
Latitud media	"	"
Long. salida		
Dif.ª de Long.	"	"
Long. lleg.ª esti.ª	"	"
Long. Cron.º	"	"
Dif.ª est.ª al	"	"

A medio dia Barôm.º Termóm.º

ACAECIMIENTOS.

Continuamos este medio dia costeando la costa de la Isla Lanzarote con viento fresquito á la brisa del N E marejada del mismo y todo aparejo largo, á las 1h 30' se avistó el puerto de Naos y Arrecife siguiendo en demanda del ultimo punto en el cual conseguimos fondear con viento fresco del N á las 3h sin novedad siendo admitido por sanidad á libre plática.

D. N. G.

Del 25 Jueves al 26 Viernes de Abril 1878 Sing.a

H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Abat.o	Varia.n al N O 20°
1 2 3 4						**CÀLCULO.** Latitud sal.da ° '
5 6 7 8						Dif.a de Lat.d " " ; Lat.d llegada " " ; Lat.d observ.a " "
9 10 11 12						Dif.a observ.a " " ; Suma de Lat.s " " ; Latitud media " "
1 2 3 4						Long. salida ° '
5 6 7 8			Por practico			Dif.a de Long. " " ; Long. lleg.a esti.a " " ; Long. Cron.o " " ; Dif.a est.a al " "
9 10 11 12						

A medio dia Baróm.° 763 Termóm.° 68° Fahrenheit

ACAECIMIENTOS.

Salida del Pto de Arrecife de Lanzarote para con destino á Puerto España con el mismo cargo y cebollas y ajos.

Estando el buque listo para salir y el tiempo al parecer de buen cariz, á las 17h 30' empezamos á levar el ancla, luego largamos el aparejo de proa con el viento á la brisa del E. siguiendo por practica y dirigiendonos al faro de la Bocaina, estando en el á las 23h y así llegamos al medio dia á la vista de la Isla de Fuerteventura siguiendo por practica.

D. N. G.

Del 26 Viernes al 27 Sabado de Abril 1878 Sing.ª 1

H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Abat.º	Varia.n al NO 20°
1 2 3 4						**CÁLCULO.** Latitud sal.da ° ' / Dif.ª de Lat.d " " / Lat.d llegada " " / Lat.d observ.ª " "
5 6 7 8						Dif.ª observ.ª " " / Suma de Lat.s " " / Latitud media " "
9 10 11 12			Por practica			
1 2 3 4						Long. salida ° ' / Dif.ª de Long. " "
5 6 7 8						Long. lleg.ª esti.ª " " / Long. Cron.º " " / Dif.ª est.ª al " "
9 10 11 12						

A medio dia Baróm.º 761 Termóm.º 66° Fahrenheit

ACAECIMIENTOS.

Vamos siguiendo este medio dia con viento fresquito del E S E marejada del mismo y del 1er C.te cielo y horizontes neblinosos y todo aparejo largo, á las 4.h se llamó el viento al N E. Anocheció casi calma y con la ventolina del E y asi pasamos la noche. Amaneció con la ventolina al 3er C.te y muy variable tanto en fuerza como en direccion estando á la vista de las Islas Gran Canaria y Tenerife y sin mas que anotar llegamos al medio dia demorando Pico de Teide al S 85° O y la Isleta de Gran Canaria al S 20° E correg.

D. N. G.

Del 27 Sabado al 28 Domingo de Abril 1878 Sing.a 2 13

H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Abat.o	Varia.n al N O 20°
1 2 3 4						**CÀLCULO.**
						Latitud sal.da ° '
5 6 7 8						Dif.a de Lat.d " "
						Lat.d llegada " "
						Lat.d observ.a " "
9 10 11 12			Por practica			Dif.a observ.a " "
						Suma de Lat.s " "
						Latitud media " "
1 2 3 4						Long. salida ° '
5 6 7 8						Dif.a de Long. " "
						Long. lleg.a esti.a " "
						Long. Cron.o " "
						Dif.a est.a al " "
9 10 11 12						

A medio dia Baróm.o 762 Termóm.o 70° Fahrenheit

ACAECIMIENTOS.

En los propios terminos que concluimos la anterior singladura principiamos la presente. Anochecio ventolinas del 1.o y 4.o C.te cielo y horizontes semi-cubiertos mar bella y todo aparejo largo. Amanecio viento flojito y variable del 3.o y 4.o C.te siñiendo muro estribor, á las 22h 30' viramos muro babor y asi llegamos al medio dia que se observo la altura meridiana del Sol de 76° 13' 00" S y demorando el pico de Tenerife al N 40° O correg. deduciendose Lat 27° 41' 00" N y Long. 9° 57' 00" O S. Fer cuyos datos tomamos como punto de salida. D. N. G.

Del 28 Domingo al 29 Lunes de Abril 1878 Sing.ª 3

H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Abat.º	Varia.n al NO 20°
1	3	5	ONO	SO	5°	CÁLCULO.
2	3	5				Latitud sal.da 27° 47' N
3	3	5				Dif.ª de Lat.d 00" 33" S
4	3	5				
5	3	"				Lat.d llegada 27" 14" N
6	2	"				Lat.d observ.ª 27" 10" N
7	2	"	SO¼S	ONO	5°	
8	2	"				Dif.ª observ.ª 00" 04" S
9	3	"				Suma de Lat.s 54" 57" 00"
10	3	"				
11	3	5				Latitud media 27" 28" 30"
12	3	5				
1	3	5				
2	3	5				
3	3	5				Long. salida 9° 57' O S.F.
4	3	5				Dif.ª de Long. 00" 33" O
5	"	"	OSO	NO	5°	Long. lleg.ª esti.ª 10" 30" O
6	2	"				Long. Cron.º 10" 35" O
7	3	"				
8	3	"				Dif.ª est.ª al E 00" 05" 00"
9	"	"		Calma		
10	"	"				
11	"	"				
12	"	"				

A medio dia Baróm.º 763 Termóm.º 71° Fahrenheit

ACAECIMIENTOS.

Seguimos este medio dia como el anterior. Anochecio de igual conformidad cielo y horizontes de neblina. Amanecio calma con ventolinas variables, y asi llegamos al medio dia que se observó situandonos en Lat y Long. espresadas y demorando el Pico de Teide al N 5° E corregido.

D. N. G.

H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Abat.o
1	"	"		Calma	
2	"	"			
3	"	"			
4	"	"			
5	"	"			
6	"	"			
7	"	"			
8	"	"			
9	2	5	S 85° O	N N O	5°
10	2	5			
11	3	"			
12	3	"			
1	3	5			
2	3	5			
3	3	5			
4	3	5		N	
5	4	"			
6	4	"			
7	4	5			
8	4	5			
9	4	5	O ¼ S O	N N E	
10	4	5			
11	4	5			
12	4	5			

Varia.n al N O 20°

CÀLCULO.

Latitud sal.da	27° 10' N
Dif.a de Lat.d	00" 31" S
Lat.d llegada	26" 39" N
Lat.d observ.a	26" 22" N
Dif.a observ.a	00" 17" S
Suma de Lat.s	53" 32" 00
Latitud media	26" 46" 00
Long. salida	10° 35' O S F
Dif.a de Long.	00" 57" O
Long. lleg.a esti.a	11" 32" O
Long. Cron.o	11" 41" O
Dif.a est.a al E	00" 09" 00

A medio dia Baróm.° 765 Termóm.° 73° Fahrenheit

ACAECIMIENTOS.

Principiamos este medio dia con calma y ventolinas perdidas de todos C.tes marejada gruesa del N O cielo y horizontes arrumbados. Anocheció entrando viento flojito del N N O el que siguió aumentando ciñiéndolo mura estribor con todo aparejo largo. Amaneció en los propios términos siendo el viento mejor y así llegamos al medio dia que se observó y nos situamos en Lat y Long espresadas.

D. N. G.

Libreria de la Marina.

Del 30 Martes al 1 Miércoles de Mayo 1878 Sing.a 5

H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Abat.o
1	6	"	O¼SO	NNE	00°
2	6	"			
3	6	5			
4	6	5			
5	7	"			
6	7	"			
7	7	"	S 85° O	"	"
8	7	"			
9	7	"			
10	7	"			
11	7	"			
12	7	"			
1	7	"			
2	7	"			
3	7	"			
4	7	"	"		"
5	7	"		NE	
6	7	"			
7	7	"			
8	7	"			
9	7	"			
10	7	"			
11	7	"			
12	7	"			

Varia.n al NO 20°

CÁLCULO.

Latitud sal.da	26° 22' N
Dif.a de Lat.d	1" 11" S
Lat.d llegada	25" 11" N
Lat.d observ.a	24" 55" N
Dif.a observ.a	00" 16" S
Suma de Lat.s	51" 17" 00
Latitud media	25" 38" 30
Long. salida	11° 41' O Cadiz
Dif.a de Long.	2" 35" O
Long. lleg.a esti.a	14" 16" O
Long. Cron.o	14" 29" O
Dif.a est.a al	E 00" 13" 00

A medio dia Baróm.o 766 Termóm.o 73° Fahrenheit

ACAECIMIENTOS.

Con el viento fresco el anotado, mar gruesa del NO y del viento, todo aparejo largo, con volantes á estribor, principiamos esta singladura. Anocheció de igual conformidad. Amaneció en iguales términos y asi llegamos al medio dia que se observó y nos situamos en Lat y Long espresadas en la tabla.

D. N. G.

Del 1 Miercoles al 2 Jueves de Mayo 1878 Sing.a 6

H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Abat.o
1	6	5	S 85° O	N E	0°
2	6	5			
3	6	5			
4	6	5			
5	6	5			
6	6	5			
7	6	5			
8	6	5	"	"	"
9	6	"			
10	6	"			
11	6	"			
12	6	"			
1	6	"			
2	6	"			
3	6	"			
4	6	"	"	"	"
5	6	"			
6	6	"			
7	6	"			
8	6	"			
9	5	5			
10	5	5			
11	5	5			
12	5	5			

Varia.n al N O 20°

CÀLCULO.

Latitud sal.da	24° 55' N
Dif.a de Lat.d	1" 02" S
Lat.d llegada	23" 53" N
Lat.d observ.a	23" 48" N
Dif.a observ.a	00" 05" S
Suma de Lat.s	48" 43" 00"
Latitud media	24" 21" 30"
Long. salida	14° 29' O S F.
Dif.a de Long.	2" 25" O
Long. lleg.a esti.a	16" 54" O
Long. Cron.o	16" 47" O
Dif.a est.a al O	00" 07" 00"

A medio dia Baróm.o 766 Termóm.o 73° Fahrenheit

ACAECIMIENTOS.

En los propios términos que concluimos la anterior singladura principiamos la presente. Anocheció viento calmoso, cielo y horizontes semi-cubiertos y así pasamos la noche. Amaneció en los propios términos y así llegamos al medio día que se observó situándonos en Lat y Long espresadas.

D. N. G.

Del 2 Jueves al 3 Viernes de Mayo 1878 Sing.a 7

H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Abat.o
1	5	"	S85°O	ENE	00°
2	5	"			
3	5	"			
4	5	"			
5	5	5			
6	5	5			
7	6	"			
8	6	"	"		"
9	6	5		NE	
10	6	5			
11	7	"			
12	7	"			
1	7	"	O¼SO		
2	7	"			
3	7	"			
4	7	"	"	"	"
5	7	"			
6	7	"			
7	7	"			
8	7	"			
9	7	"			
10	7	"			
11	7	"			
12	7	"			

Varia.n al NO 19°

CÁLCULO.

Latitud sal.da	23°48' N
Dif.a de Lat.d	1"06" S
Lat.d llegada	22"42" N
Lat.d observ.n	22"34" N
Dif.a observ.a	00"08" S
Suma de Lat.s	46"22" 00
Latitud media	23"11" 00
Long. salida	16°47' O
Dif.a de Long.	2"32" O
Long. lleg.a esti.a	19"19" O
Long. Cron.o	19"11" O
Dif.a est.a al O	00"08" 00

A medio dia Baróm.o 767 Termóm.o 74° Fahrenheit

ACAECIMIENTOS.

Damos principio á este medio dia con viento flojito el anotado, mar gruesa del 1º y 4º C.te cielo y horizontes de buen cariz y todo aparejo largo con volantes á estribor. Anocheció viento fresquito y sin mas novedad pasamos la noche Amaneció lo mismo y asi llegamos al medio dia que hubo observacion y nos situamos en Lat y Long expresadas.

D. N. G.

H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Abat.º	Varia.n al N O 19º
1	7	"	S 85º O	E N E	00º	CÁLCULO.
2	7	"				
3	7	"				Latitud sal.da 22º 34' N
4	7	"				Dif.ª de Lat.d 1" 08" S
5	7	"				Lat.d llegada 21" 26" N
6	7	"				Lat.d observ.ª 21" 21" N
7	7	"				Dif.ª observ.ª 00" 05" S
8	7	"	"	"	"	Suma de Lat.s 43" 55" 00"
9	7	"				Latitud media 21" 57" 30"
10	7	"				
11	7	"				
12	7	"				
1	7	"				
2	7	"				
3	7	"				Long. salida 19º 11' O S F
4	7	"	"	"	"	Dif.ª de Long. 2" 44" O
5	7	"				Long. lleg.ª esti.ª 21" 55" O
6	7	"				Long. Cron.º 21" 47" O
7	7	"				Dif.ª est.ª al O 00" 08" 00"
8	7	"				
9	6	5				
10	6	5				
11	6	5				
12	6	5				

A medio dia Baróm.º 767 Termóm.º 75º Fahrenheit

ACAECIMIENTOS.

Del mismo modo que concluimos la anterior singladura damos principio á la presente. Anochecio cielo y horizontes oscuros y asi pasamos la noche. Amanecio en los propios terminos y asi llegamos al medio dia en Lat y Long que espresa la tablilla.

D. N. G.

Del 4 Sabado al 5 Domingo de Mayo 1878 Sing.ª 9

H.	M.	D	Rumbo.	Viento.	Abat.º
1	6	"	S 85° O	E N E	00°
2	6	"			
3	6	"			
4	6	"			
5	6	"			
6	6	"			
7	6	5			
8	6	5	"	"	"
9	6	5			
10	6	5			
11	6	5			
12	6	5			
1	6	"			
2	6	"			
3	6	"			
4	6	"	"	"	"
5	6	"			
6	6	"			
7	6	"			
8	6	"			
9	5	5			
10	5	5			
11	5	5			
12	5	5			

Varia.n al N O 18°

CÁLCULO.

Latitud sal.da	21° 21' N
Dif.ª de Lat.d	00" 57" S
Lat.d llegada	20" 24" N
Lat.d observ.ª	20" 19" N
Dif.ª observ.ª	00" 05" S
Suma de Lat.s	41" 40" 00
Latitud media	20" 50" 00
Long. salida	21° 47 O S.F.
Dif.ª de Long.	2" 23" O
Long. lleg.ª esti.ª	24" 10" O
Long. Cron.º	24" 07" O
Dif.ª est.ª al O	00" 03" 00

A medio dia Baróm.º 766 Termóm.º 76° Fahrenheit

ACAECIMIENTOS.

Siguiendo como concluimos la anterior singladura damos principio á la presente. Anochecio en iguales terminos. Amanecio viento flojito mar gruesa del N y del E y con todo aparejo largo con volantes á estribor y asi llegamos al medio dia en Lat y Long espresadas.

D. N. G.

Del 5 Domingo al 6 Lunes de Mayo 1878 Sing.a 1a

H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Abat.o
1	5	5	S 85° O	E N E	00°
2	5	5			
3	5	5			
4	5	5			
5	6	"			
6	6	"			
7	6	"			
8	6	"	"	E	"
9	6	"			
10	6	"			
11	6	"			
12	6	"			
1	5	5			
2	5	5			
3	5	5			
4	5	5	"	"	"
5	5	5			
6	5	5			
7	5	5			
8	5	5			
9	5	"			
10	5	"			
11	4	5			
12	4	5			

Varia.n al N O 17°

CÁLCULO.

Latitud sal.da	20° 19'	N
Dif.a de Lat.d	00" 50"	S
Lat.d llegada	19" 29"	N
Lat.d observ.a	19" 26"	N
Dif.a observ.a	00" 03"	S
Suma de Lat.s	39" 45"	00
Latitud media	19" 52"	30"
Long. salida	24° 07'	O Cad.z
Dif.a de Long.	2" 10"	O
Long. lleg.a esti.a	26" 17"	O
Long. Cron.o	26" 19"	O
Dif.a est.a al E	00" 02"	00

A medio dia Baróm.o 767 Termóm.o 75° Fahrenheit

ACAECIMIENTOS.

Principiamos esta singladura con el viento bonancible del E N E mar gruesa del mismo y del 1er C.te cielo y horizontes semi-cubiertos y todo aparejo largo con volantes á estribor. Anocheció viento del E arriando la mayor é izando los volantes de babor. Amaneció en los propios términos y así llegamos al medio dia en Lat y Long espresadas

D. N. G.

Del 6 Lunes al 7 Martes de Mayo 1878 Sing.ª 11

H.	M.	D	Rumbo.	Viento.	Abat.º
1	5	"	S 85° O	E	00°
2	5	"			
3	5	"			
4	5	"			
5	5	"			
6	5	"			
7	5	"			
8	5	"	"		"
9	5	"		E S E	
10	5	"			
11	5	"			
12	5	"			
1	5	"			
2	5	"			
3	5	"			
4	5	"	"	"	"
5	5	"			
6	5	"			
7	5	"			
8	5	"			
9	4	"		E	
10	4	"			
11	4	"			
12	4	"			

Varia.n al N O 16°

CÁLCULO.

Latitud sal.da	19° 26' N
Dif.ª de Lat.d	00" 41" S
Lat.d llegada	18" 45" N
Lat.d observ.ª	18" 45" N
Dif.ª observ.ª	00" 00" 00
Suma de Lat.s	28" 11" 00"
Latitud media	19" 05" 30"
Long. salida	26° 19' O Sff
Dif.ª de Long.	1" 54" O
Long. lleg.ª esti.ª	28" 13" O
Long. Cron.º	28" 00" O
Dif.ª est.ª al O	00" 13" 00

A medio dia Baróm.º 766 Termóm.º 76 Fahrenheit

ACAECIMIENTOS.

Vamos siguiendo esta singladura del mismo modo que concluimos la anterior. Anochecio llamandose el viento al ESE izando la mayor y sin mas novedad pasamos la noche. Amanecio viento calmoso del E mar gruesa del E y del N E cielo y horizontes arrumbados y todo aparejo largo con volantes en ambas partes y asi llegamos al medio dia que se observo y nos situamos en Lat y Long espresadas.

D. N. G.

H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Abat.o
1	4	"	S 85° O	E	00°
2	4	"			
3	4	5			
4	4	5			
5	5	"			
6	5	"			
7	5	"			
8	5	"	"	E N E	"
9	5	"			
10	5	"			
11	5	"			
12	5	"			
1	5	"			
2	5	"			
3	5	"			
4	5	"	"	"	"
5	5	"			
6	5	"			
7	5	"			
8	5	"			
9	4	"			
10	4	"			
11	4	"			
12	4	"			

Varia.n al N O 16°

CÁLCULO.

Latitud sal.da	18°	45'	N
Dif.a de Lat.d	00"	40'	S
Lat.d llegada	18"	05"	N
Lat.d observ.a	17"	59"	N
Dif.a observ.a	00"	06"	S
Suma de Lat.s	26"	44"	00"
Latitud media	18"	22"	00"
Long. salida	28°	00'	O S.F.
Dif.a de Long.	1"	51"	O
Long. lleg.a esti.a	29"	51"	O
Long. Cron.o	29"	48"	O
Dif.a est.a al O	00"	03"	00"

A medio dia Barôm.o 766 Termôm.o 77° Fahrenheit

ACAECIMIENTOS.

En iguales terminos que concluimos la anterior singladura damos principio á la presente. Anochecio de igual conformidad. Amanecio viento calmoso mar gruesa del N E cielo claro y horizontes con arrumbazon con todo aparejo largo y volantes en ámbas partes y sin mas novedad llegamos al medio dia que se observó y nos situamos en Lat y Long que espresa la tablilla.

D. N. G.

Del 8 Miercoles al 9 Jueves de Mayo 1878 Sing.ª 13

H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Abat.º
1	5	"	S 85° O	E N E	01°
2	5	"			
3	5	"			
4	5	"			
5	5	"			
6	5	"			
7	5	"			
8	5	"	"	"	"
9	5	"			
10	5	"			
11	5	"			
12	5	"			
1	5	"		E	
2	5	"			
3	5	"			
4	5	"	"	"	"
5	5	"			
6	5	"			
7	5	"			
8	5	"			
9	4	5			
10	4	5			
11	4	5			
12	4	5			

Varia.n al N O 15°

CÁLCULO.

Latitud sal.da	17°59' N
Dif.ª de Lat.d	00"42" S
Lat.d llegada	17"17" N
Lat.d observ.ª	17"15" N
Dif.ª observ.ª	00"02" S
Suma de Lat.s	35"14" 00
Latitud media	17"37" 00
Long. salida	29°48' O St.
Dif.ª de Long.	1"57" O
Long. lleg.ª esti.ª	31"45" O
Long. Cron.º	31"40" O
Dif.ª est.ª al O	00"05" 01

A medio dia Baróm.º 765 Termóm.º 79° Fahrenheit

ACAECIMIENTOS.

Seguimos este medio dia como el anterior. Anochecio de igual conformidad. Amanecio el viento del E, mar gruesa del E N E, cielo entre claros y horizontes con arrumbazon y asi llegamos al medio dia que se observó situandonos en Lat y Long espresadas en la tablilla.

D. N. G.

Del 9 Jueves al 10 Viernes de Mayo 1878 Sing.a 14

H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Abat.o
1	4	5	S 85° O	E	00°
2	4	5			
3	4	5			
4	4	5			
5	4	5			
6	4	5			
7	5	"			
8	5	"	"	"	"
9	5	"			
10	5	"			
11	5	"			
12	5	"			
1	5	"			
2	5	"			
3	5	5			
4	5	5	"	"	"
5	5	5			
6	5	5			
7	5	"			
8	5	"			
9	4	"		ESE	
10	4	"			
11	3	5			
12	3	5			

Varia.n al NO 14°

CÁLCULO.

Latitud sal.da	17° 15' N
Dif.a de Lat.d	00" 37" S
Lat.d llegada	16" 38" N
Lat.d observ.a	16" 38" N
Dif.a observ.a	00" 00" 00"
Suma de Lat.s	33" 53" 00"
Latitud media	16" 56" 30"
Long. salida	31° 40 O S.F.
Dif.a de Long.	1" 52" O
Long. lleg.a esti.a	33" 32" O
Long. Cron.o	33" 20" O
Dif.a est.a al O	00" 12" 00"

A medio dia Baróm.o 765 Termóm.o 78° Fahrenheit

ACAECIMIENTOS.

Con el viento flojito del E, mar gruesa del ENE, cielo entre claros y horizontes arrumbados y todo aparejo largo, con volantes en ambas partes, principiamos esta singladura. Anocheció en los propios términos. Amaneció rondando el viento al ESE y abiertos por babor llegamos al medio dia que se observó situándonos en Lat y Long espresadas

D. N. G.

Del 10 Viernes al 11 Sabado de Mayo 1878 Sing.ª 15

H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Abat.º
1	4	"	S 85° O	E S E	00°
2	4	"			
3	4	"			
4	4	"			
5	4	"			
6	4	"			
7	4	"			
8	4	"	"	"	"
9	4	"			
10	4	"			
11	4	"			
12	4	"			
1	4	5			
2	4	5			
3	4	5			
4	4	5	"	"	"
5	4	5			
6	4	5			
7	4	5			
8	4	5			
9	4	5			
10	4	5			
11	4	5			
12	4	5			

Varía.n al N O 14°

CÁLCULO.

Latitud sal.da	16° 38' N
Dif.ª de Lat.d	00" 32" S
Lat.d llegada	16" 06" N
Lat.d observ.ª	" " " "
Dif.ª observ.ª	" " " "
Suma de Lat.s	32" 44" 00
Latitud media	16" 22" 00
Long. salida	33° 20' O S.F.
Dif.ª de Long.	1" 38" O
Long. lleg.ª esti.ª	34" 58" O
Long. Cron.º	35" 10" O
Dif.ª est.ª al	E 00" 12" 00"

A medio dia Baróm.º 766 Termóm.º 81° Fahrenheit

ACAECIMIENTOS.

Seguimos este medio dia, como concluimos el anterior. Anochecio cielo y horizontes aturbonados y poco viento y sin mas novedad pasamos la noche. Amanecio viento flojito del E S E, marejada gruesa del S E, todo aparejo largo con volantes á babor y asi llegamos al medio dia que no hubo observacion por no verse el Sol en aquel momento y nos situamos en Lat y Long expresadas en la tabla.

D. N. G.

Del 11 Sabado al 12 Domingo de Mayo 1878 Sing.a 16

H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Abat.o	Varia.n al NO 13°
1	5	5	S 85° O	ESE	00	**CÁLCULO.**
2	5	5				Latitud sal.da 16° 06' N
3	5	5				Dif.a de Lat.d 00" 46" S
4	5	5				Lat.d llegada 15" 20" N
5	6	"				Lat.d observ.a 15" 26" N
6	6	"				Dif.a observ.a 00" 06" N
7	6	"				Suma de Lat.s 31" 32" 00
8	6	"	"	"	"	Latitud media 15" 46" 00
9	6	5				
10	6	5				
11	6	5				
12	6	5				
1	6	5				
2	6	5				
3	6	5				Long. salida 35° 10' O.S.F.
4	6	5	"	"	"	Dif.a de Long. 2" 28" O
5	6	5				Long. lleg.a esti.a 37" 38" O
6	6	5				Long. Cron.o 37" 27" O
7	6	5				Dif.a est.a al O 00" 11" 00
8	6	5				
9	6	5				
10	6	5				
11	6	5				
12	6	5				

A medio dia Baróm.o 766 Termóm.o 82° Fahrenheit

ACAECIMIENTOS.

Damos principio á este medio dia con el viento fresquito á la brisa del ESE. mar gruesa del mismo y del SE, cielo y horizontes aturbonados y todo aparejo largo, con volantes á babor. Anocheció cielo y horizontes con celages sueltos y así pasamos la noche. Amaneció en los propios términos y así llegamos al medio dia, que se observó situandonos en Lat y Long espresadas.

D. N. G.

Del 12 Domingo al 13 Lunes de Mayo 1878 Sing.ª 17

H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Abat.º
1	6	5	S 85° O	ESE	00°
2	6	5			
3	6	5			
4	6	5			
5	6	5			
6	6	5			
7	6	5			
8	6	5	"	"	"
9	6	5		E	
10	6	5			
11	6	5			
12	6	5			
1	6	5			
2	6	5			
3	6	5			
4	6	5	"	"	"
5	6	5			
6	6	5			
7	6	5			
8	6	5			
9	6	"		ESE	
10	6	"			
11	6	"			
12	6	"			

Varia.n al NO 12°

CÁLCULO.

Latitud sal.da	15° 26' N
Dif.ª de Lat.d	00" 45" S
Lat.d llegada	14" 41" N
Lat.d observ.ª	14" 50" N
Dif.ª observ.ª	00" 09" N
Suma de Lat.s	30" 16" 00
Latitud media	15" 08" 00
Long. salida	37° 27' O
Dif.ª de Long.	2" 32" O
Long. lleg.ª esti.ª	39" 59" O
Long. Cron.º	40" 03" O
Dif.ª est.ª al E	00" 04" 00

A medio dia Baróm.º 766 Termóm.º 83° Fahrenheit

ACAECIMIENTOS.

Seguimos esta singladura en los propios términos que concluimos la anterior. Anocheció de igual conformidad. Amaneció lo propio y sin mas novedad llegamos al medio dia que hubo observacion y nos situamos en Lat y Long espresadas en la tablilla.

D. N. G.

Del 13 Lunes al 14 Martes de Mayo 1878 Sing.a 18

H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Abat.o
1	7	"	S 85° O	E	00°
2	7	"			
3	7	"			
4	7	"			
5	7	"			
6	7	"			
7	7	"			
8	7	"	"	"	"
9	7	"			
10	7	"			
11	7	"			
12	7	"			
1	7	"			
2	7	"			
3	7	"			
4	7	"	"		"
5	7	"		ESE	
6	7	"			
7	7	"			
8	7	"			
9	7	"			
10	7	"			
11	7	"			
12	7	"			

Varia.n al NO 8°

CÁLCULO.

Latitud sal.da	14° 50' N
Dif.a de Lat.d	00" 37" S
Lat.d llegada	14" 13" N
Lat.d observ.a	14" 15" N
Dif.a observ.a	00" 02" N
Suma de Lat.s	29" 05" 00"
Latitud media	14" 32" 30"
Long. salida	40° 03' O	S.Fe
Dif.a de Long.	2" 50" O
Long. lleg.a esti.a	42" 53" O
Long. Cron.o	42" 47" O
Dif.a est.a al O	00" 06" 00"

A medio dia Baróm.o 765 Termóm.o 83° Fahrenheit

ACAECIMIENTOS.

Al principiar esta singladura se llamó el viento al E y arriamos la mayor, con el aparejo de proa y volantes en ambas bandas, siguiendo el rumbo anotado, mar gruesa del SE y E cielo y horizontes con celages. Anocheció lo mismo. Amaneció viento al ESE fresco izando la mayor y arriando los volantes de estribor y asi llegamos al medio dia abiertos por babor y se observó situándonos en Lat y Long espresadas.

D. N. G.

Del 14 Martes al 15 Miercoles de Mayo 1878 Sing.a 19

H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Abat.o
1	6	5	O¼SO	ESE	00°
2	6	5			
3	6	5			
4	6	5			
5	6	"			
6	6	"			
7	6	"			
8	6	"	"	"	"
9	6	5			
10	6	5			
11	6	5			
12	6	5			
1	7	"			
2	7	"			
3	7	"			
4	7	"	"	"	"
5	6	5			
6	6	5			
7	6	5			
8	6	5			
9	6	5			
10	6	5			
11	6	5			
12	6	5			

Varia.n al NO 6°

CÀLCULO.

Latitud sal.da	14° 15' N
Dif.a de Lat.d	00" 46" S
Lat.d llegada	13" 29" N
Lat.d observ.a	13" 42" N
Dif.a observ.a	00" 13" N
Suma de Lat.s	27" 57" 00
Latitud media	13" 58" 30
Long. salida	42° 47' O
Dif.a de Long.	2" 33" O
Long. lleg.a esti.a	45" 20" O
Long. Cron.o	45" 08" O
Dif.a est.a al O	00" 12" 00

A medio dia Baróm.o 766 Termóm.o 84° Fahrenheit

ACAECIMIENTOS.

En los propios términos que concluimos la anterior singladura principiamos la presente. Anochecio lo mismo con algunos chuvasquillos. Amanecio lo propio y asi llegamos al medio dia en que se observó y nos situamos en Lat y Long espresadas en la tablilla.

D. N. G.

Del 15 Miercoles al 16 Jueves de Mayo 1878 Sing.a 20

H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Abat.o	Varia.n al N O 5°
1	6	5	O ¼ S O.	E S E	00°	CÁLCULO.
2	6	5				
3	6	5				Latitud sal.da 13° 42' N
4	6	5				Dif.a de Lat.d 00" 41" S
5	6	5				Lat.d llegada 13" 01" N
6	6	5				Lat.d observ.a 13" 02" N
7	6	5				Dif.a observ.a 00" 01" N
8	6	5	"	"	"	Suma de Lat.s 26" 44" 00"
9	6	5				Latitud media 13" 22" 00"
10	6	5				
11	6	5				
12	6	5				
1	6	"				Long. salida 45° 08' O S M.
2	6	"				Dif.a de Long. 2" 26" O
3	6	"				Long. lleg.a esti.a 47" 34" O
4	6	"	"	"	"	Long. Cron.o 47" 28" O
5	6	"				Dif.a est.a al O 00" 06" 00"
6	6	"				
7	6	"				
8	6	"				
9	5	5				
10	5	5				
11	5	5				
12	5	5				

A medio dia Baróm.o 765 Termóm.o 85° Fahrenheit

ACAECIMIENTOS.

Gobernando al rumbo anotado, con el viento fresquito del E S E, mar gruesa del E y del S E, cielo y horizontes con nubarrones y todo aparejo largo con volantes á Babor, principiamos esta singladura. Anocheció de igual conformidad. Amaneció lo propio y sin mas novedad llegamos al medio dia que hubo observacion situandonos en Lat y Long espresadas.

D. N. G.

Del 16 Jueves al 17 Viernes de Mayo 1878 Sing.ª 21

H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Abat.º	Varia.n al N O 3º
1	6	"	O ¼ S O	E S E	01'	CÁLCULO.
2	6	"				Latitud sal.da 13º 02' N
3	6	"				Dif.ª de Lat.d 00" 38" S
4	6	"				Lat.d llegada 12" 24" N
5	6	5				Lat.d observ.ª 12" 28" N
6	6	5				Dif.ª observ.ª 01" 04" N
7	6	5				Suma de Lat.s 25" 30" 00"
8	6	5	"	"	"	Latitud media 12" 45" 00"
9	6	5				
10	6	5				
11	6	5				
12	6	5				
1	6	5				Long. salida 47º 28' O S F
2	6	5				Dif.ª de Long. 2" 30" O
3	6	5				Long. lleg.ª esti.ª 49" 58" O
4	6	5	"	"	"	Long. Cron.º 49" 38" O
5	6	5				Dif.ª est.ª al O 01" 20" 00"
6	6	5				
7	6	5				
8	6	5				
9	6	"				
10	6	"				
11	5	5				
12	5	5				

A medio dia Baróm.º 764 Termóm.º 85º Fahrenheit

ACAECIMIENTOS

Seguimos este medio dia del mismo modo que concluimos el anterior. Anocheció lo mismo. Amaneció lo propio y así llegamos al medio dia que se observó y nos situamos en Lat y Long espresadas en la tabla.

D. N. G.

Del 17 Viernes al 18 Sabado de Mayo 1878 Sing.ª 22

H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Abat.º
1	5	5	O¼SO	ESE	00'
2	5	5			
3	5	5			
4	5	5			
5	5	5			
6	5	5			
7	5	5			
8	5	5	"	"	"
9	6	"			
10	6	"			
11	6	"			
12	6	"			
1	6	"			
2	6	"			
3	6	"			
4	6	"	"	"	"
5	6	"			
6	6	"			
7	6	"			
8	6	"			
9	5	"			
10	5	"			
11	5	"			
12	5	"			

Varia.n al NO 2º

CÁLCULO.

Latitud sal.da	12º 28' N
Dif.ª de Lat.d	00" 31" S
Lat.d llegada	11" 57" N
Lat.d observ.ª	12" 05" N
Dif.ª observ.ª	00" 08" N
Suma de Lat.s	24" 33" 00"
Latitud media	12" 16" 30"
Long. salida	49º 38' O S.F.
Dif.ª de Long.	2" 14" O
Long. lleg.ª esti.ª	51" 52" O
Long. Cron.º	52" 01" O
Dif.ª est.ª al E	00" 08" 00"

A medio dia Baróm.º 765 Termóm.º 87º Fahrenheit

ACAECIMIENTOS.

Principiamos esta singladura con el viento flojito del ESE, mar gruesa del SE, cielo y horizontes chuvascosos y todo aparejo largo con volantes á babor. Anocheció lo mismo. Amaneció lo propio y sin mas novedad llegamos al medio dia que hubo observacion y nos situamos en Lat y Long espresadas.

D. N. G.

Del 18 Sabado al 19 Domingo de Mayo 1878 Sing.a 23

H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Abat.e	Varia.n al NO 00°
1	5	"	OSO 5° O	ESE	00°	**CÁLCULO.**
2	5	"				
3	5	"				Latitud sal.da 12° 05' N
4	5	"				Dif.a de Lat.d " "
5	5	"	OSO	SE	"	Lat.d llegada " "
6	5	"				Lat.d observ.a " "
7	5	"				Dif.a observ.a " "
8	5	"				Suma de Lat.s " "
9	5	5				Latitud media " "
10	5	5				
11	5	5				
12	5	5				
1	6	"	O¼SO	SE	"	
2	6	"				Long. salida 52° 00' O Cz.
3	6	"				Dif.a de Long. " "
4	6	"				Long. lleg.a esti.a " "
5	5	5				Long. Cron.o " "
6	5	5				Dif.a est.a al " "
7	5	"				
8	5	"	"	"	"	
9						
10						
11						
12						

A medio dia Baróm.o 764 Termóm.o 83° Fahrenheit

ACAECIMIENTOS.

Damos principio á esta singladura con el rumbo y viento anotados, mar gruesa del SE, cielo y horizontes con chubascos, y todo aparejo largo con volantes á babor. Anocheció despidiendo chubascos de agua y viento arriando los volantes. Amaneció con los mismos chubascos y viento del SE, á las 16h 00' se avistó por el lado de babor la Ysla Tábago, no pudiendo comprobar el Crono. y así llegamos al medio dia amurados por babor demorando Pta Arenas al S 51° O y la Ysla de Sn Gil al S 53° E correg. deduciendose Lat 11° 35' N y Long 54° 33' O Cadiz. D.N.G.

Del 19 Domingo al 20 Lunes de Mayo 1878 Sing.a 24 **24**

H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Abat.o	Varia.n al 00°
1 2 3 4						**CÁLCULO.** Latitud sal.da ° '
5 6 7 8						Dif.a de Lat.d " " / Lat.d llegada " " / Lat.d observ.a " "
9 10 11 12			Por practica			Dif.a observ.a " " / Suma de Lat.s " " / Latitud media " "
1 2 3 4						Long. salida ° '
5 6 7 8						Dif.a de Long. " " / Long. lleg.a esti.a " " / Long. Cron.o " "
9 10 11 12						Dif.a est.a al " "

A medio dia Baróm.o 764 Termóm.o 85° Fahrenheit

ACAECIMIENTOS.

Al principiar esta singladura se quedó calma y mar gruesa del S E y E N E, cielo y horizontes aturbonados, estando á la vista de la Isla Tábago. Anocheció entrando viento fresquito del S E, chuvasqueando y todo aparejo largo. Amaneció lo propio. á las 16h se avistó la Isla Trinidad de Barlovento, á las 20h 55m comprobamos el crono. resultando un error de recalada de 12' al E y sin mas que anotar llegamos al medio dia por practica, estando á la vista de las Bocas de Dragos yendo en su demanda.

D. N. G.

Del 20 Lunes al 21 Martes de Mayo 1878 Sing.ª 25

H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Abat.º	Varia.n al N E 1º 00'
1 2 3 4						**CÁLCULO.**
5 6 7 8						Latitud sal.da º ' / Dif.ª de Lat.d " " / Lat.d llegada " " / Lat.d observ.ª " "
9 10 11 12			Por práctica			Dif.ª observ.ª " " / Suma de Lat.s " " / Latitud media " "
1 2 3 4						Long. salida º '
5 6 7 8						Dif.ª de Long. " " / Long. lleg.ª esti.ª " " / Long. Cron.º " " / Dif.ª est.ª al " "
9 10 11 12						

A medio dia Baróm.º 765 Termóm.º 84 Fahrenheit

ACAECIMIENTOS.

Seguimos esta singladura quedandose calma y ventolinas variables, á las 2 principiaron los chubascos de agua y no cesaron hasta las 6 en que estabamos delante de la boca de Monos. Anocheció entrando el viento flojito del E dirigiendonos á la boca Grande la que pasamos á las 11 habiendo mucha corriente hácia el S.E. Amaneció dentro del Golfo de Paria con viento flojito volteando en demanda de Pto España y asi llegamos al medio dia rindiendo la borda da frente la boca de Huebos.

D. N. G.

Del 21 Martes al 22 Miercoles de Mayo 1877 Sing.ª 26

H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Abat.º	Varia.n al N E 1° 00'
1 2 3 4			Por practica			**CÁLCULO.** Latitud sal.da ° '
5 6 7 8						Dif.ª de Lat.d " " Lat.d llegada " " Lat.d observ.ª " "
9 10 11 12						Dif.ª observ.ª " " Suma de Lat.s " " Latitud media " "
1 2 3 4						Long. salida ° '
5 6 7 8						Dif.ª de Long. " " Long. lleg.ª esti.ª " " Long. Cron.º " "
9 10 11 12						Dif.ª est.ª al " "

A medio dia Baróm.º Termóm.º

ACAECIMIENTOS.

Al principiar esta singladura principió á darnos chuvascos de mucha agua y poco viento y volteando para alcanzar el Pto de España, el que lo avistamos á las 2h y en el cual conseguimos fondear lloviendo mucho, á las 5h sin novedad, siendo admitidos á libre platica.

D. N. G.

Del 28 Viernes al 29 Sabado de Junio 1878 Sing.ª 1

H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Abat.º	Varia.n al 00º
1						**CÁLCULO.**
2						
3						Latitud sal.da º '
4						Dif.ª de Lat.d " "
5						Lat.d llegada " "
6						Lat.d observ.ª " "
7						Dif.ª observ.ª " "
8						Suma de Lat.s " "
9			Por practica			Latitud media " "
10						
11						
12						
1						Long. salida º '
2						Dif.ª de Long. " "
3						Long. lleg.ª esti.ª " "
4						Long. Cron.º " "
5						Dif.ª est.ª al " "
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						

A medio dia Baróm.º 754 Termóm.º 88 Fahrenheit

ACAECIMIENTOS

Salida de Pto España para con destino á Güiria con 35 toneladas lastre de piedra. En este dia por estar de buen tiempo á las 6h empezamos á levar y á las 6h 30' largamos todo aparejo con ventolina al SE á las 10h estabamos safos de los buques del Pto. Amaneció calma estando á la vista del Pto y del mismo modo llegamos al medio dia sin novedad.

D. N. G.

Del 29 Sabado al 30 Domingo de Junio 1878 Sing.a 2

H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Abat.o	Varia.n al 00°
1 2 3 4						**CÀLCULO.** Latitud sal.da ° ' ; Dif.a de Lat.d " " ; Lat.d llegada " " ; Lat.d observ.a " " ; Dif.a observ.a " " ; Suma de Lat.s " " ; Latitud media " "
5 6 7 8						
9 10 11 12			Por practica			
1 2 3 4						Long. salida ° ' ; Dif.a de Long. " " ; Long. lleg.a esti.a " " ; Long. Cron.o " " ; Dif.a est.a al " "
5 6 7 8						
9 10 11 12						

A medio dia Baróm.° 755 Termóm.° 86 Fahrenheit

ACAECIMIENTOS.

Principiamos esta singladura como espresá la anterior á las 4h sobre un chuvasco entró la brisa fresca del E con todo aparejo largo, á las 6h estabamos N-S con las bocas. Anochecio viento fresquito á las 10h aferramos el juanete y á las 2h nos aguantamos con los dos velacho por estar ya cerca de Güiria. Amanecio largando todo aparejo estando á la bista del fondeadero en el que conseguimos fondear á las 28h sin novedad y fuimos admitidos á libre plática.

D. N. G.

Del 19 Viernes al 20 Sabado de Julio 1878 Sing.a 1

H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Abat.o
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12			Por practica		
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					

Varia.n al 00°

CÁLCULO.

	°	'
Latitud sal.da		
Dif.a de Lat.d	"	"
Lat.d llegada	"	"
Lat.d observ.a	"	"
Dif.a observ.a	"	"
Suma de Lat.s	"	"
Latitud media	"	"
Long. salida	°	'
Dif.a de Long.	"	"
Long. lleg.a esti.a	"	"
Long. Cron.o	"	"
Dif.a est.a al	"	"

A medio dia Baróm.o 763 Termóm.o 83° Fahrenheit

ACAECIMIENTOS.

Salida del fondeadero de Güiria para con destino al Pto de Barcelona y escala en Vigo para la cuarentena con cargamento de cacao.

Estando listos para salir á las 7h empezamos á levar el ancla luego largamos todo aparejo con el viento al terral llamandose despues al N E y asi pasamos la noche. Amanecio de la vuelta de tierra quedandose calma y asi llegamos al medio dia demorando el Islote Pato al N N E correg dist. como 4 millas.

D. N. G.

Del *20 Sabado* al *21 Domingo* de *Julio 1878* Sing.ª *2* **27**

H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Abat.º
1					
2					
3					
4			*Por practica*		
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11	*4*	*5*	*N 5° E*	*E N E*	*5°*
12	*4*	*"*			
1	*4*	*"*			
2	*4*	*"*			
3	*4*	*"*			
4	*4*	*"*	*"*	*"*	*"*
5	*4*	*"*			
6	*4*	*"*			
7	*3*	*5*			
8	*3*	*5*			
9					
10			*Por practica*		
11					
12					

Varia.n al *00°*

CÀLCULO.

Latitud sal.da	*10° 42'*	*N*
Dif.ª de Lat.d	"	"
Lat.d llegada	"	"
Lat.d observ.ª	"	"
Dif.ª observ.ª	"	"
Suma de Lat.s	"	"
Latitud media	"	"
Long. salida	*55° 33'*	*O S.F.*
Dif.ª de Long.	"	"
Long. lleg.ª esti.ª	"	"
Long. Cron.º	"	"
Dif.ª est.ª al	"	"

A medio dia Baróm.º *764* Termóm.º *84 Fahrenheit*

ACAECIMIENTOS.

Principiamos esta singladura como expresa la anterior á las 4h entró viento fresquito al N ciñiendolo por babor á las 5h viramos mura estribor rolando el viento al E N E. Anocheció embocando la boca grande con viento fresco el susodicho á las 10h nos situamos E-O con la punta N de la Isla Chacachacare resultando Lat 10°42' N y Long. 55°33' O S.F. Amaneció viento calmoso avistando la Isla Granada y asi llegamos al medio dia por practica situandonos al E 5° N correg la punta S de la Isla Granada y N E 8° E corg la punta N resultando

Lat 11°58' N y Long 55°47' O

S. Fernando. O. T. G.

Del 21 Domingo al 22 Lunes de Julio 1878 Sing.ª 3

H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Abat.ᵒ
1	"	"		Calma	
2	"	"			
3	"	"			
4	4	5	N N O	N E	5°
5	5	"			
6	5	"			
7	5	5			
8	5	5	"	"	"
9	5	5			
10	5	5			
11	5	5			
12	5	5			
1	5	5			
2	5	5			
3	5	5			
4	5	5	"	"	"
5	5	"			
6	5	"			
7	5	"			
8	5	"			
9	4	"			
10	4	"			
11	4	"			
12	4	"			

Varia.ⁿ al N E 1°

CÁLCULO.

Latitud sal.da	11° 58' N
Dif.ª de Lat.d	1" 37" N
Lat.d llegada	13" 35" N
Lat.d observ.ª	14" 15" N
Dif.ª observ.ª	00" 40" N
Suma de Lat.s	26" 13" 00"
Latitud media	13" 06" 30"
Long. salida	55° 47' O.S.A.
Dif.ª de Long.	00" 42' O
Long. lleg.ª esti.ª	56" 29" O
Long. Cron.ᵒ	56" 31" O
Dif.ª est.ª al E	00" 02" 00

A medio dia Barôm.ᵒ 764 Termóm.ᵒ 86° Flahrenheit

ACAECIMIENTOS.

Seguimos esta singladura con calma marejadita del N E cielo y horizontes chuvascosos á la vista de la Isla Granada á las 3h entró viento fresquito del N E ciñiendolo por estribor con todo aparejo largo. Anocheció viento fresco y sin mas novedad Amaneció tiempo chuvascoso aferrando el sobre á las 19h sobre un chuvasco fue calmando el viento, mucha mar del N E y E y asi llegamos al medio dia que se observó y nos situamos en Lat y Long espresadas.

D. N. G.

Del 22 Lunes al 23 Martes de Julio 1878 Sing.ª 28

H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Abat.º	Varia.n al N E 1º
1	4	5	N ¼ N E	E	5º	**CÀLCULO.**
2	4	5				
3	5	"				Latitud sal.da 14º 15' N
4	5	"				
5	5	"				Dif.ª de Lat.d 2" 06" N
6	5	"				Lat.d llegada 16" 21" N
7	5	"				Lat.d observ.ª 16" 57" N
8	5	"	"	"	"	
9	6	"				Dif.ª observ.ª 00" 36" N
10	6	"				Suma de Lat.s 31" 12" 00"
11	6	"				
12	6	"				Latitud media 15" 36" 00"
1	6	"				
2	6	"				
3	5	5				Long. salida 56º 29' O S F.
4	5	5	"	"	"	
5	5	"				Dif.ª de Long. 00" 23" E
6	5	"				Long. lleg.ª esti.ª 56" 06" O
7	5	"				Long. Cron.º 56" 30" O
8	5	"				Dif.ª est.ª al E 00" 24" 00"
9	5	5	N N E	E S E	0º	
10	6	"				
11	6	"				
12	6	"				

A medio dia Baróm.º 763 Termóm.º 85º Fahrenheit

ACAECIMIENTOS.

Damos principio á este medio dia con viento fresquito del E, mar gruesa del mismo y del N-E, cielo y horizontes chuvascosos y todo aparejo. Anocheció viento fresco aferrando sobre y petifoque. Amaneció lo propio á las 18h avistamos la Ysla de Nieves por la proa y Monserrate por el costado de estribor con viento fresco del E S E y asi llegamos al medio dia en demanda del freu entre la Ysla Sn Cristobal y Sn Eustaquio y demorando la Pta S Ysla Nieves al N 64º E correg y Pta N Sn Cristobal N 5º E correg resultando

Lat 16º 57' N. Long 56º 29' O

Del 23 Martes al 24 Miercoles de Julio 1878 Sing.a 5

H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Abat.o
1			Por practica		
2					
3					
4					
5	4	5	N N E	E S E	5°
6	4	5			
7	4	5			
8	4	5			
9	5	"			
10	5	"			
11	5	"			
12	5	"	"	"	"
1	5	5			
2	5	5			
3	5	5			
4	5	5			
5	5	5			
6	5	5			
7	5	"			
8	5	"	"	"	"
9	5	"			
10	5	"			
11	5	"			
12	5	"			

Varia.n al 00°

CÁLCULO.

Latitud sal.da	17°27' N
Dif.a de Lat.d	1"37" N
Lat.d llegada	19"04" N
Lat.d observ.a	" " " "
Dif.a observ.a	" " " "
Suma de Lat.s	36"31"00
Latitud media	18"15"30
Long. salida	56°42' O S.F.
Dif.a de Long.	00"33" E
Long. lleg.a esti.a	56"09" O
Long. Cron.o	56"14" O
Dif.a est.a al	E 00"05"00

A medio dia Baróm.o 764 Termóm.o 84° Fahrenheit

ACAECIMIENTOS.

Seguimos esta singladura como espresa la anterior á las 4h estabamos en el freu entre las Islas Sn Cristobal y Sn Eustaquio y nos situamos por marcaciones resultando Lat 17°27' N y Long 56°42'00" O S.F. cuyo punto tomamos como de salida. á las 5h se avistó Isla Sn Bartolomé governando á todo ceñir para montarla con viento fresco del ESE. Anocheció lo mismo á las 9h estabamos E-O con dicha Isla y en Amaneció cielo y horizontes chubascosos llegando al medio dia que no hubo observacion y nos situamos en Lat y Long dicha

Del 24 Miercoles al 25 Jueves de Julio 1878 Sing.ª 29 6

H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Abat.º	Varia.n al N O 2º
1	5	"	N 17º E	E	5º	CÀLCULO.
2	5	"				
3	5	"				Latitud sal.da 19º 04' N
4	5	"				Dif.ª de Lat.d 2" 12" N
5	5	"				Lat.d llegada 21" 06" N
6	5	"				
7	5	5				Lat.d observ.ª 21" 57" N
8	5	5	"	"	"	Dif.ª observ.ª 00" 51" N
9	5	5				
10	5	5				Suma de Lat.s 41" 01" 00"
11	5	5				Latitud media 20" 30" 30"
12	5	5				
1	5	5				
2	5	5				
3	5	5				Long. salida 56º 09' O S.F.
4	5	5	"	"	"	Dif.ª de Long. 00" 22" E
5	5	"				Long. lleg.ª esti.ª 55" 47" O
6	5	"				
7	5	"				Long. Cron.º 56" 00" O
8	5	"				Dif.ª est.ª al E 00" 13" 00"
9	5	"				
10	5	"				
11	5	"				
12	5	"				

A medio dia Baróm.º 764 Termóm.º 87 Fahrenheit

ACAECIMIENTOS.

Vamos siguiendo esta singladura con viento fresquito el anotado, mar gruesa del mismo y del N E, cielo y horizontes aturbonados y todo aparejo largo. Anochecio lo mismo. Amanecio lo propio y asi llegamos al medio dia que se observo y nos situamos en Lat y Long anotadas en la tablilla.

D. N. G.

Del 25 Jueves al 26 Viernes de Julio 1878 Sing.ª 7

H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Abat.º	Varia.n al N O 5º
1	5	"	N ¼ N E	E N E	5º	**CÁLCULO.**
2	5	"				
3	5	"				Latitud sal.da 21º 57' N
4	5	"				Dif.ª de Lat.d 2" 04" N
5	5	"				Lat.d llegada 24" 01" N
6	5	"				Lat.d observ.ª 24" 22" N
7	5	"				Dif.ª observ.ª 00" 21" N
8	5	"	"	"	"	Suma de Lat.s 46" 19" 00"
9	5	"				Latitud media 23" 09" 30"
10	5	"				
11	5	"				
12	5	"				
1	5	"				Long. salida 55º 47' O.te
2	5	"				Dif.ª de Long. 00" 03" E
3	5	"				Long. lleg.ª esti.ª 55" 44" O
4	5	"	"	"	"	Long. Cron.º 56" 00" O
5	5	"				Dif.ª est.ª al E 00" 16" 01"
6	5	"				
7	5	"				
8	5	"				
9	6	"				
10	6	"				
11	6	"				
12	6	"				

A medio dia Baróm.º 765 Termóm.º 88º Farenheit

ACAECIMIENTOS.

En los propios terminos que concluimos la anterior singladura damos principio á la presente. Anochecio de igual conformidad. Amanecio en los propios terminos y sin mas que anotar llegamos al medio dia que hubo observacion situándonos en Lat y Long espresadas en la tablilla.

D. N. G.

H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Abat.o	Varia.n al N O 8°
1	5	5	N¼NE	ENE	5°	**CÀLCULO.**
2	5	5				
3	5	5				Latitud sal.da 24°22' N
4	5	5				Dif.a de Lat.d 2"17" N
5	5	5				Lat.d llegada 26"39" N
6	5	5				Lat.d observ.a 27"01" N
7	6	"				Dif.a observ.a 00"22" N
8	6	"				Suma de Lat.s 51"23"00"
9	6	"				Latitud media 25"41"30"
10	6	"				
11	6	"				
12	6	"				
1	6	"				
2	6	"				
3	6	"				Long. salida 55°44' O.G.
4	6	"				Dif.a de Long. 00"04" O
5	5	5				Long. lleg.a esti.a 55"48" O
6	5	5				Long. Cron.o 55"38" O
7	5	5				Dif.a est.a al O 00"10"00"
8	5	5				
9	5	5	N17°E	E	5°	
10	5	5				
11	5	5				
12	5	5				

A medio dia Baróm.° 764 Termóm.° 86 Fahrenheit

ACAECIMIENTOS.

Principiamos esta singladura con viento fresquito á la brisa del ENE, mar gruesa del E, cielo con celages y horizontes arrumbados y todo aparejo largo ceñidos por estribor á buen andar. Anocheció en los propios términos. Amaneció lo mismo y sin mas novedad llegamos al medio dia que se observó y nos situamos en Lat y Long espresadas.

D. N. G.

Del 27 Sabado al 28 Domingo de Julio 1878 Sing.ª 9

H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Abat.º
1	5	"	N 17º E	E	5º
2	5	"			
3	5	"			
4	5	"			
5	5	"			
6	5	"			
7	5	5			
8	5	5	"	"	"
9	5	5			
10	5	5			
11	5	5			
12	5	5			
1	5	5			
2	5	5			
3	5	5			
4	5	5	"	"	"
5	5	"			
6	5	"			
7	5	"			
8	5	"			
9	5	5			
10	5	5			
11	5	5			
12	5	5			

Variaⁿ al NO 9º

CÁLCULO.

Latitud sal.da	27º 01' N
Dif.ª de Lat.d	2" 07" N
Lat.d llegada	29" 08" N
Lat.d observ.ª	29" 21" N
Dif.ª observ.ª	00" 13" N
Suma de Lat.s	56" 22" 00"
Latitud media	28" 11" 00"
Long. salida	55º 48 O
Dif.ª de Long.	00" 08" E
Long. lleg.ª esti.ª	55" 40" O
Long. Cron.º	55" 29" O
Dif.ª est.ª al O	00" 11" 00

A medio dia Baróm.º 764 Termóm.º 84º Farenheit

ACAECIMIENTOS.

Con el viento fresquito el anotado, marejadita del mismo, cielo y horizontes con celages sueltos y todo aparejo largo amurados por estribor, principiamos esta singladura. Anochecio lo mismo. Amanecio lo propio formandose algunos chuvasquillos y sin mas novedad llegamos al medio dia que nos situamos en Lat y Long anotadas en la tablilla.

D. N. G.

Del 28 Domingo al 29 Lunes de Julio 1878 Sing.a 16

H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Abat.o	Varia.n al N O 9°
1	5	"	N N E	E	5°	**CÁLCULO.**
2	5	"				
3	5	"				Latitud sal.da 29° 21' N
4	5	"				Dif.a de Lat.d 1 "49" N
5	5	5				Lat.d llegada 31 "10" N
6	5	5				
7	5	5				Lat.d observ.a 31 "33" N
8	5	5	"	"	"	Dif.a observ.a 00 "23" N
9	5	5		2° C.te		
10	5	5				Suma de Lat.s 60 "54" 00"
11	5	5				
12	5	5				Latitud media 30 "27" 00"
1	5	"				
2	5	"				
3	5	"				Long. salida 55° 40 O. C.F.
4	2	"	"	"	"	Dif.a de Long. 00 "25" E
5	3	5				Long. lleg.a esti.a 55 "15" O
6	3	5				
7	4	"				Long. Cron.o 55 "04" O
8	4	"				Dif.a est.a al O 00 "11" 00"
9	4	"	N E	E S E	5°	
10	4	"				
11	4	"				
12	4	"				

A medio dia Baróm.o 765 Termóm.o 85 Fahrenheit

ACAECIMIENTOS.

Seguimos esta singladura en iguales términos que concluimos la anterior. Anocheció viento muy variable del 2° C.te á las 15h 30' sobre un chuvasco se quedó casi calma y así pasamos la noche. Amaneció viento flojito y variable del 2° C.te cesando los chuvascos y sin mas que anotar llegamos al medio dia situándonos en Lat y Long espresadas.

D. N. G.

Del 29 Lunes al 30 Martes de Julio 1878 Sing.ª 11

H	M	D	Rumbo.	Viento	Abat.º
1	4	"	N E	Variable 2º C.te	00º
2	4	"			
3	4	5			
4	4	5			
5	4	5			
6	4	5			
7	4	5			
8	4	5	"	"	"
9	4	5			
10	4	5			
11	4	"			
12	3	"			
1	3	"	E¼ N E	"	"
2	3	"			
3	3	"			
4	3	"	"	"	"
5	3	"			
6	3	"			
7	3	"			
8	3	"			
9	3	"			
10	3	"			
11	3	"			
12	3	"			

Varia.n al N O 9º

CÁLCULO.

Latitud sal.da	31º 33' N
Dif.ª de Lat.d	00 "54" N
Lat.d llegada	32 "27" N
Lat.d observ.ª	32 "32" N
Dif.ª observ.ª	00 "05" N
Suma de Lat.s	64 "05" 00"
Latitud media	32 "02" 30"
Long. salida	55º 15' O Sd.
Dif.ª de Long.	1 "15" E
Long. lleg.ª esti.ª	54" 00" O
Long. Cron.º	53 "25" O
Dif.ª est.ª al O	00 "35" 00

A medio dia Baróm.º 765 Termóm.º 86 Fahrenheit

ACAECIMIENTOS.

Damos principio á este medio dia con el viento flojito y variable del 2º C.te mar bella, cielo claro y horizontes entre-cubiertos, con todo aparejo largo. Anocheció viento á menor rolando mas al S y sin mas novedad pasamos la noche. Amaneció en los propios términos y asi llegamos al medio dia en Lat y Long anotadas.

D. N. G.

H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Abat.o	Varia.n al NO 10°
1	3	"	E	Variable	00°	CÁLCULO.
2	3	"		2.º C.te		
3	3	"				Latitud sal.da 32° 32' N
4	3	"				Dif.a de Lat.d 00" 13" N
5	2	5				Lat.d llegada 32" 45" N
6	2	5				Lat.d observ.a 32" 48" N
7	2	5				Dif.a observ.a 00" 03" N
8	2	5	"	"	"	Suma de Lat.s 65" 20" 00"
9	3	"				Latitud media 32" 40" 00"
10	3	"				
11	3	"				
12	3	"				
1	3	5				
2	3	5				Long. salida 54° 00' O. S.F.
3	3	5				Dif.a de Long. 1" 24" E
4	3	5	"	"	"	Long. lleg.a esti.a 52" 36" O
5	3	"				Long. Cron.o 52" 26" O
6	3	"				Dif.a est.a al O 00" 10" 00"
7	3	"				
8	3	"				
9	3	"				
10	3	"				
11	3	"				
12	3	"				

A medio dia Baróm.o 767 Termóm.o 88° Fahrenheit

ACAECIMIENTOS.

Seguimos esta singladura como espresa la anterior. Anochecio lo mismo. Amanecio; mar gruesa del S E y O. cielo claro y horizontes entre-cubiertos y sin mas novedad llegamos al medio dia que nos situamos en Lat y Long espresadas.

D. N. G.

Del 31 Miércoles al 1 Jueves de Agosto 1878 Sing.ª 13

H	M.	D	Rumbo.	Viento	Abat.º
1	3	"	N 85° E	Variable 2º Cte OO	
2	3	"			
3	3	"			
4	3	"			
5	3	"			
6	3	"			
7	3	"			
8	3	"	"	"	"
9	3	"		OSO	
10	3	"			
11	3	"			
12	3	"			
1	3	5			
2	3	5			
3	4	"			
4	4	"	"	"	"
5	4	"			
6	4	"			
7	4	5			
8	4	5			
9	5	"			
10	5	"			
11	5	"			
12	5	"			

Varia.n al NO 11°

CÁLCULO.

Latitud sal.da	32° 48' N
Dif.ª de Lat.d	00" 24" N
Lat.d llegada	33" 12" N
Lat.d observ.ª	" " " "
Dif.ª observ.ª	" " " "
Suma de Lat.s	66" 00" 00
Latitud media	33" 00" 00
Long. salida	52° 36' O Gª
Dif.ª de Long.	1" 40" E
Long. lleg.ª esti.ª	50" 56" O
Long. Cron.º	50" 50" O
Dif.ª est.ª al O	00" 06" 00

A medio dia Baróm.º 766 Termóm.º 84 Fahrenheit

ACAECIMIENTOS

Vamos siguiendo esta singladura con el viento flojito y variable del 2º Cte mar gruesa del ESE y O cielo y horizontes aturbonados con todo aparejo largo. Anocheció formandose algunos chubascos llamandose el viento al OSO y muy variable de fuerza y sin mas novedad Amaneció cielo semi-cubierto y horizontes ofuscados con chubascos viento fresquito y asi llegamos al medio dia que nos situamos no pudiendo observar ni Lat y Long. anotadas.

D. N. G.

Del 1 Jueves al 2 Viernes de Agosto 187 Sing.a 124

H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Abat.o
1	4	5	N 85° E	O	00°
2	4	5			
3	4	5			
4	4	5			
5	5	"			
6	5	"			
7	5	"			
8	5	"	"	"	"
9	5	"			
10	5	"			
11	5	"			
12	5	"			
1	5	5			
2	5	5			
3	5	5			
4	5	5	"	"	"
5	5	5			
6	5	5			
7	5	5			
8	5	5			
9	5	5			
10	5	5			
11	5	5			
12	5	5			

Varia.n al N O 13°

CÁLCULO.

Latitud sal.da	33° 12' N
Dif.a de Lat.d	00" 38" N
Lat.d llegada	33" 50" N
Lat.d observ.a	33" 53" N
Dif.a observ.a	00" 03" N
Suma de Lat.s	67" 05" 00"
Latitud media	33" 32" 30"
Long. salida	50° 56' O. S. F.
Dif.a de Long.	2" 21" E
Long. lleg.a esti.a	48" 35" O
Long. Cron.o	" " " "
Dif.a est.a al	" " " "

A medio dia Baróm.o 765 Termóm.o 85° Fahrenheit

ACAECIMIENTOS.

Damos principio á este medio dia con el viento flojito del O, mar gruesa del ESE y SO, cielo y horizontes con chubascos y todo aparejo largo. Anocheció viento fresquito marejada del mismo y del NO y así pasamos la noche. Amaneció: lo propio arriando la mayor é izando el ala de velacho en ambas bandas y sin mas que anotar llegamos al medio dia que se observó y nos situamos en Lat y Long que espresa la tablilla.

D. N. G.

Del 2 Viernes al 3 Sabado de Agosto 1878 Sing.ª 15

H	M.	D	Rumbo.	Viento	Abat.º
1	5	5	N 85º E	O	00º
2	5	5			
3	5	5			
4	5	5			
5	5	5			
6	5	5			
7	5	5			
8	5	5	"	"	"
9	5	5			
10	5	5		O ¼ N O	
11	5	5			
12	5	5			
1	6	"			
2	6	"			
3	6	"			
4	6	"	"	"	"
5	6	"			
6	6	"			
7	5	5			
8	5	5			
9	5	5			
10	5	5			
11	5	5			
12	5	5			

Varia.n al N O 17º

CÀLCULO.

Latitud sal.da	33º 53' N
Dif.ª de Lat.d	00" 50" N
Lat.d llegada	34" 43" N
Lat.d observ.ª	34" 36" N
Dif.ª observ.ª	00" 07" S
Suma de Lat.s	68" 29" 00"
Latitud media	34" 14" 30"
Long. salida	48º 35' O S.F.
Dif.ª de Long.	2" 30" E
Long. lleg.ª esti.ª	46" 05" O
Long. Cron.º	46" 21" O
Dif.ª est.ª al	E 00" 16" 00"

A medio dia Baróm.º 765 Termóm.º 84º Fahrenheit

ACAECIMIENTOS.

En los propios terminos que concluimos la anterior singladura damos principio á la presente. Anochecio llamandose el viento al O ¼ N O izando la mayor y arriando el ala de estribor. Amanecio con un chubasco de mucha agua y poco viento, cielo y horizontes chubascosos, marejadita del N O y asi llegamos al medio dia que nos situamos en Lat y Long espresadas

D. N. G.

H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Abat.º
1	4	5	N 85° E	O ¼ N O	00
2	4	5			
3	4	5			
4	4	5			
5	4	"			
6	4	"			
7	4	"			
8	4	"	"		"
9	3	5		O	
10	3	5			
11	3	5			
12	3	5			
1	3	"			
2	3	"			
3	3	"			
4	3	"	"		"
5	3	"		O ¼ S O	
6	3	"			
7	3	"			
8	3	5			
9	3	5			
10	3	5			
11	3	5			
12	3	5			

Varia.n al N O 18°

CÁLCULO.

Latitud sal.da	34° 36' N
Dif.a de Lat.d	00" 33" N
Lat.d llegada	35" 09" N
Lat.d observ.a	35" 02" N
Dif.a observ.a	00" 07" S
Suma de Lat.s	69" 38" 00"
Latitud media	34" 49" 00"
Long. salida	46° 05' O. de S.F. [?]
Dif.a de Long.	1" 38" E
Long. lleg.a esti.a	44" 27" O
Long. Cron.o	44" 47" O
Dif.a est.a al	E 00" 20" 00"

A medio dia Baróm.º 767 Termóm.º 86 Fahrenheit [illegible]

ACAECIMIENTOS.

Continuamos este medio dia como concluimos el anterior: Anochecio viento muy variable del O ¼ N O al O ¼ S O cambiando varias veces la mayor, cielo claro y horizontes chuvascosos y asi pasamos la noche. Amanecio en los propios terminos, todo aparejo largo y el ala de babor y sin mas novedad llegamos al medio dia que nos situamos en Lat y Long espresadas.

D. N. G.

Libreria de la Marina

Del *4 Domingo* al *5 Lunes* de *Agosto 1878* Sing.ª *17*

H	M.	D	Rumbo.	Viento	Abat.º	Varia.n al *N O 19º*
1	3	5	E	O	00º	**CÁLCULO.**
2	3	5				
3	3	5				Latitud sal.da *35º 02' N*
4	3	5				Dif.ª de Lat.d *00" 21" N*
5	3	5				Lat.d llegada *35" 23" N*
6	3	5				
7	3	5				Lat.d observ.ª *35" 16" N*
8	3	5	"		"	Dif.ª observ.ª *00" 07" S*
9	3	5		O¼NO		
10	3	5				Suma de Lat.s *70" 18" 00*
11	2	"				Latitud media *35" 09" 00*
12	2	"				
1	2	"				
2	2	"				
3	2	"				Long. salida *44º 27' O S.F.*
4	2	"	"	NO	"	Dif.ª de Long. *1" 16" E*
5	2	"				Long. lleg.ª esti.ª *43" 11" O*
6	2	"				
7	2	5				Long. Cron.º *43" 20" O*
8	2	5				Dif.ª est.ª al *E 00" 09" 00*
9	2	5				
10	2	5				
11	2	5				
12	2	5				

A medio dia Baróm.º *767* Termóm.º *87 Fahrenheit*

ACAECIMIENTOS.

Del mismo modo que concluimos la anterior singladura principiamos la presente. Anochecio viento á menos y llamandose al O¼NO y asi pasamos la noche. Amanecio ventolino al N O. mares gruesas del N O. O y S E cielo claro y horizontes arrumbados y todo aparejo largo con el ala de babor y sin mas que anotar llegamos al medio dia. situandonos en Lat y Long anotadas en la tablilla.

D. N. G.

Del 5 Lunes al 6 Martes de Agosto 1878 Sing.a 19

H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Abat.o
1	3	"	E	N O	00'
2	3	"			
3	3	5			
4	3	5			
5	4	5			
6	4	5			
7	4	5			
8	4	5	"	"	"
9	4	"	N 85° E	"	"
10	4	"			
11	4	"			
12	3	5			
1	2	"		Variable 4o Cte	"
2	1	5			
3	1	5			
4	1	5	"	"	"
5	2	5			
6	2	5			
7	3	"			
8	3	"			
9	3	5			
10	3	5			
11	4	"			
12	4	"			

Varia.n al N O 20°

CÁLCULO.

Latitud sal.da	35° 16'	N
Dif.a de Lat.d	00" 31"	N
Lat.d llegada	35" 47"	N
Lat.d observ.a	35" 55"	N
Dif.a observ.a	00" 08"	N
Suma de Lat.s	71" 11"	00
Latitud media	35" 35"	30"
Long. salida	43° 11'	O Sf
Dif.a de Long.	1" 28"	E
Long. lleg.a esti.a	41" 43"	O
Long. Cron.o	41" 58"	O
Dif.a est.a al E	00" 15"	00"

A medio dia Baróm.o 767 Termóm.o 84° Fahrenheit

ACAECIMIENTOS

Seguimos esta singladura como espresa la anterior. Anochecio viento muy variable del 4o Cte, mar gruesa del N O y S E, á las 12h se quedó casi calma hasta el amanecer que volvio á entrar la ventolina variable de fuerza y direccion la anotada y sin mas novedad llegamos al medio dia que se observó y nos situamos en Lat y Long espresadas en la tablilla.

D. N. G.

Del 6 Martes al 7 Miercoles de Agosto 1878 Sing.ª 19

H	M.	D	Rumbo.	Viento	Abat.º	Varia.n al N O 20°
1	4	5	E	O	00°	**CÁLCULO.**
2	4	5				Latitud sal.da 35° 55' N
3	5	"				Dif.ª de Lat.d 00 "47" N
4	5	"				Lat.d llegada 36 "42" N
5	5	5				Lat.d observ.ª 36 "42" N
6	5	5				Dif.ª observ.ª 00 "00" 00
7	5	5				Suma de Lat.s 72 "37" 00
8	5	5	"	"	"	Latitud media 36 "18" 30"
9	5	5				
10	5	5				
11	5	5				
12	5	5				
1	5	5				Long. salida 41 °43 O S.F.
2	5	5				Dif.ª de Long. 2 "42" E
3	6	"				Long. lleg.ª esti.ª 39 "01" O
4	6	"	"	"	"	Long. Cron.º 39 "33" O
5	6	5		O N O		Dif.ª est.ª al E 00 "32" 00
6	6	5				
7	6	5				
8	6	5				
9	7	"				
10	7	"				
11	7	"				
12	7	"				

A medio dia Baróm.º 765 Termóm.º 83° Fahrenheit

ACAECIMIENTOS

Principiamos esta singladura con viento fresquito el anotado, mares gruesas del mismo y N O, cielo y horizontes entre claros y todo aparejo largo con el ala de babor. Anocheció de igual conformidad. Amaneció viento fresco al O N O cielo y horizontes con chuvascos y demas dicho, llegando asi al medio dia que se observó y nos situamos en Lat y Long anotadas.

D. N. G.

Del 7 Miércoles al 8 Jueves de Agosto 1878 Sing.ª 28

H.	M	D.	Rumbo.	Viento	Abat.º
1	6	5	S 85° E	O N O	00°
2					
3	6	5			
4	6	5			
	6	5			
5	6	5			
6					
7	6	5			
8	6	"			
	6	"	"	"	"
9	5	5		O	
10	5	5			
11	5	5			
12	5	5			
1	6	"			
2					
3	6	"			
4	6	"			
	6	"	"	"	"
5	6	"			
6					
7	6	"			
8	6	5			
	6	5			
9	6	"			
10	6	"			
11	6	"			
12	6	"			

Variacion al N O 22°

CÀLCULO.

Latitud sal.da	36° 42 N
Dif.ª de Lat.d	00" 42" N
Lat.d llegada	37" 24" N
Lat.d observ.ª	37" 14" N
Dif.ª observ.ª	00" 10" S
Suma de Lat.s	73" 56" 00
Latitud media	36" 58" 00"
Long. salida	39° 01 O C.F.
Dif.ª de Long.	2" 54 E
Long. lleg.ª esti.ª	36" 07" O
Long. Cron.º	36" 39" O
Dif.ª est.ª al E	00" 32" 00"

A medio dia Baróm.º 766 Termóm.º 82 Fahrenheit

ACAECIMIENTOS.

Del mismo modo que concluimos la anterior singladura principiamos la presente. Anochecio viento al O y á menor tomando una faja de rizos a la mayor. Amanecio viento fresco el anotado, mar gruesa del mismo y del N O, cielo y horizontes cubiertos y sin mas novedad llegamos al medio dia, que por uno claro se observó y nos situamos en Lat y Long espresadas.

D. N. G.

Librería de la Marina.

Del 8 Jueves al 9 Viernes de Agosto 1878 Sing.ª 21

H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Abat.ⁿ	Varia.ⁿ al N O 23°
1	7	"	S 85° E	O N O	00°	**CÁLCULO.**
2	7	"				
3	7	"				
4	7	"				Latitud sal.da 37° 14' N
5	7	5				Dif.ª de Lat.d 00 "46" N
6	7	5				Lat.d llegada 38 "00" N
7	7	5				Lat.d observ.ª 38 "03" N
8	7	5	"	"	"	
9	6	5		N O		Dif.ª observ.ª 00 "13" N
10	6	5				Suma de Lat.s 75 "17" 00
11	6	5				
12	6	5				Latitud media 37 "38" 30"
1	6	5				
2	6	5				
3	6	"				
4	6	"				Long. salida 36° 07' O Ft
5	6	"	"	"	"	Dif.ª de Long. 2 "58" E
6	6	"				Long. lleg.ª esti.ª 33 "09" O
7	6	"				Long. Cron.º 33 "39" O
8	6	"				Dif.ª est.ª al E 00 "30" 00"
9	4	"		O N O		
10	4	"				
11	4	"				
12	4	"				

A medio dia Baróm.º 767 Termóm.º 81 Fahrenheit

ACAECIMIENTOS.

Seguimos este medio dia con el viento fresco del O N O, mar gruesa del mismo y del O, cielo y horizontes semi-cubiertos y todo aparejo largo con el ala de babor. Anochecio viento á menor y racheado, mar gruesa del N O y N y sin mas novedad pasamos la noche. Amanecio lo propio, á las 20ʰ se quedó casi calma con mucha mar del N O y N llamándose el viento al O N O y asi llegamos al medio dia que se observo y nos situamos en Lat y Long expresadas.

D. N. G.

Del 9 Viernes al 10 Sabado de Agosto 1878 Sing.ª 25 [illegible]

H	M	D.	Rumbo.	Viento	Abat.º
1	4	5	S 85º E	O N O	00'
2	4	5			
3	4	5			
4	4	5			
5	4	5			
6	4	5			
7	4	5			
8	4	5	"	"	"
9	5	"			
10	5	"			
11	5	5			
12	5	5			
1	5	"			
2	5	"			
3	5	"			
4	5	"	"	"	"
5	5	"			
6	5	"			
7	5	"			
8	5	"			
9	5	"			
10	5	"			
11	5	"			
12	5	"			

Variacion al N O 24º

CÀLCULO.

Latitud sal.da	38º 03' N
Dif.ª de Lat.d	00" 37" N
Lat.d llegada	38" 40" N
Lat.d observ.ª	38" 38" N
Dif.ª observ.ª	00" 02" S
Suma de Lat.s	76" 41" 00"
Latitud media	38" 20" 30"
Long. salida	33º 09 O. de G.
Dif.ª de Long.	2" 20" E
Long. lleg.ª esti.ª	30" 49" O
Long. Cron.º	31" 42" O
Dif.ª est.ª al E	00" 53" 00"

A medio dia Baróm.º 768 Termóm.º 80º Fahrenheit

ACAECIMIENTOS.

Continuamos esta singladura en los propios terminos que concluimos la anterior. Anochecio lo mismo. Amanecio lo propio y asi llegamos al medio dia que nos situamos en Lat y Long anotadas en la tablilla.

D. N. G.

Del 10 Sábado al 11 Domingo de Agosto 1878 Sing.ª 23

H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Abat.º	Varia.n al N O 25°
1	5	"	S 85° E	O N O	00°	
2	5	"				
3	5	"				
4	5	"				
5	5	"				
6	5	"				
7	5	"				
8	5	"	"	"	"	
9	5	"				
10	5	"				
11	5	"				
12	5	"				
1	5	"				
2	5	"				
3	5	"				
4	5	"	"	"	"	
5	5	"				
6	5	"				
7	5	"				
8	5	"				
9	5	"				
10	5	"				
11	5	"				
12	5	"				

CÁLCULO.

Latitud sal.da	38°38'	N
Dif.ª de Lat.d	00"41"	N
Lat.d llegada	39"19"	N
Lat.d observ.ª	39"16"	N
Dif.ª observ.ª	00"03"	S
Suma de Lat.s	77"54"	00
Latitud media	38"57"	00
Long. salida	30°49	O S.F.
Dif.ª de Long.	2"24	E
Long. lleg.ª esti.ª	28"25"	O
Long. Cron.º	29"13"	O
Dif.ª est.ª al	E 00"48"	00

A medio dia Baròm.º 766 Termóm.º 81 Fahrenheit

ACAECIMIENTOS.

Damos principio á este medio dia con el viento anotado muy variable de fuerza, mares gruesas del N y N O, cielo entre claros y horizontes del 4º Cte con arrumbazon y todo aparejo largo con el ala de babor. Anocheció de igual conformidad. Amaneció en los propios términos y asi llegamos al medio dia que se observo y nos situamos en Lat y Long espresadas en la tablilla.

D. N. G.

Del 11 Domingo al 12 Lunes de Agosto 187 Sing.a 24

H	M	D.	Rumbo.	Viento	Abat.o
1	5	"	S 85° E	O N O	00°
2	5	"			
3	5	"			
4	5	"			
5	5	"			
6	5	"			
7	5	"			
8	5	"	"	"	"
9	5	"		O	
10	5	"			
11	5	"			
12	5	"			
1	5	"			
2	5	"			
3	5	"			
4	5	"	"	"	"
5	5	5			
6	5	5			
7	5	5			
8	5	5			
9	6	5			
10	6	5			
11	6	5			
12	6	5			

Variacn al N O 26°

CÀLCULO.

Latitud sal.da	39° 16' N
Dif.a de Lat.d	00" 46" N
Lat.d llegada	40" 02" N
Lat.d observ.a	39" 57" N
Dif.a observ.a	00" 05" S
Suma de Lat.s	79" 13" 00
Latitud media	39" 36" 30
Long. salida	28° 25 O S F
Dif.a de Long.	2" 35" E
Long. lleg.a esti.a	25" 50" O
Long. Cron.o	26" 44" O
Dif.a est.a al	E 00" 54" 00

A medio dia Baróm.o 766 Termóm.o 79° Fahrenheit

ACAECIMIENTOS.

En los propios términos que concluimos la anterior singladura principiamos la presente. Anochecio llamándose el viento al O y asi pasamos la noche. Amanecio viento fresquito el susodicho, marejadita del mismo y gruesa del N O, cielo entre claros y horizontes neblinosos y todo aparejo largo con el ala de velacho en ambas bandas y asi llegamos al medio dia que se observó y nos situamos en Lat y Long anotadas.

D. N. G.

Del 12 Lunes al 13 Martes de Agosto 1878 Sing.a 25

H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Abat.o
1	6	5	S 72° E	O	00'
2	6	5			
3	6	5			
4	6	5			
5	6	5			
6	6	5			
7	7	"			
8	7	"	"	"	"
9	7	"			
10	7	"			
11	7	"			
12	7	"			
1	7	5			
2	7	5			
3	7	5			
4	7	5	"	"	"
5	7	5			
6	7	5			
7	7	5			
8	7	5			
9	7	"			
10	7	"			
11	7	"			
12	7	"			

Varia.n al N O 26°

CÁLCULO.

Latitud sal.da	39° 57' N
Dif.a de Lat.d	00 " 23 " N
Lat.d llegada	40 " 20 " N
Lat.d observ.a	40 " 20 " N
Dif.a observ.a	00 " 00 " 00
Suma de Lat.s	80 " 17 " 00
Latitud media	40 " 08 " 30
Long. salida	25° 50' O. Sn F.
Dif.a de Long.	3 " 38 " E
Long. lleg.a esti.a	22 " 12 " O
Long. Cron.o	23 " 03 " O
Dif.a est.a al E	00 " 51 " 00

A medio dia Baróm.o 765 Termóm.o 79 Farenheit

ACAECIMIENTOS.

Vamos siguiendo esta singladura como expresa la anterior. Anocheció viento fresco el anotado, mar gruesa del mismo y del N O. Cielo y horizontes entre-cubiertos y todo aparejo largo con el ala de balacho en estribor. Amaneció en los propios términos y así llegamos al medio dia que se observó y nos situamos en Lat y Long anotadas.

D. N. G.

Del 13 Martes al 14 Miércoles de Agosto 187[illegible] Sing.ª 26

H	M	D.	Rumbo.	Viento	Abat.º	Varia.n al N O 26°
1	7	5	S 72° E	O	00°	**CÀLCULO.**
2	7	5				
3	7	5				Latitud sal.da 41° 20' N
4	7	5				Dif.ª de Lat.d 00" 20" N
5	6	5				Lat.d llegada 40" 40" N
6	6	5				Lat.d observ.ª 40" 50" N
7	5	"				Dif.ª observ.ª 00" 10" N
8	5	"	"	"	"	Suma de Lat.s 81" 10" 00
9	4	"		N O		Latitud media 40" 55" 00"
10	4	"				
11	4	"				
12	5	"				
1	5	5	"	N	"	
2	5	5				Long. salida 22° 12' O S.F.
3	5	5				Dif.ª de Long. 2" 55" E
4	5	5	"	"	"	Long. lleg.ª esti.ª 19" 17" O
5	6	"				Long. Cron.º 20" 17" O
6	6	"				Dif.ª est.ª al E 00" 50" 00"
7	6	"				
8	6	"				
9	5	"		N O		
10	5	"				
11	5	"				
12	5	"				

A medio dia Baróm.º 766 Termóm.º 73° Farenheit

ACAECIMIENTOS.

Damos principio á esta singladura con viento fresco el anotado, mares gruesas del mismo y del N O, cielo y horizontes con neblina y todo aparejo largo con el ala de velacho en estribor. Anochecio cerrado en lluvia, viento á menor y al N O arriando el ala y cambiando la mayor; á las 12 h se llamó el viento al N fresquito y así llegamos al amanecer llamándose otra vez al N O, izando el ala de babor y sin mas novedad llegamos al medio dia que se observó y nos situamos en Lat y Long espresadas en la tablilla. J. N. G.

Del 14 Miercoles al 15 Jueves de Agosto 1878 Sing.ª 27

H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Abat.º	Varia.n al N O 26°
1	5	"	S 72° E	N O	00	**CÁLCULO.**
2	5	"				
3	5	"				Latitud sal.da 40° 50' N
4	5	"				Dif.ª de Lat.d 00" 18" N
5	5	"				Lat.d llegada 41" 08" N
6	5	"				Lat.d observ.ª 41" 05" N
7	5	"				Dif.ª observ.ª 00" 03" S
8	5	"				Suma de Lat.s 81" 55" 00"
9	5	"	"	O N O	"	Latitud media 40" 57" 30"
10	5	"				
11	5	5				
12	5	5				
1	5	5				
2	5	5				
3	6	"				Long. salida 19° 17' O S.F.
4	6	"				Dif.ª de Long. 2" 54" E
5	6	"	"	N O	"	Long. lleg.ª esti.ª 16" 23" O
6	6	"				Long. Cron.º 16" 55" O
7	6	"				Dif.ª est.ª al E 00" 32" 00
8	6	"				
9	6	"				
10	6	"				
11	6	"				
12	6	"				

A medio dia Baròm.º 766 Termòm.º 71 Fahrenheit

ACAECIMIENTOS.

Siguiendo como espresa la anterior singladura principiamos la presente. Arrecheció el viento al O N O, mar gruesa del N O, cielo y horizontes con chuvasquillos. Amaneció cielo y horizontes cubiertos, viento al N O y lo demas dicho llegando asi al medio dia que por claras se observó y nos situamos en Lat y Long espresadas.

D. N. G.

H.	M	D.	Rumbo.	Viento	Abat.º	Varia.n al N O 26°
1	7	"	S 72° E	N O	00°	**CÁLCULO.**
2	7	"				
3	7	"				Latitud sal.da 41° 05" N
4	7	"				Dif.ª de Lat.d 00" 13" N
5	7	"				Lat.d llegada 41" 18" N
6	7	"				Lat.d observ.ª 41" 17" N
7	7	"				Dif.ª observ.ª 00" 11" S
8	7	"	"	"	"	Suma de Lat.s 82" 12" 00
9	6	5		N		Latitud media 41" 06" 00"
10	6	5				
11	6	"				
12	6	"				
1	4	5				Long. salida 16° 23' O.M.T.
2	4	5				Dif.ª de Long. 2" 46" E
3	4	"				Long. lleg.ª esti.ª 13" 37" O
4	4	"		N E	"	Long. Cron.º 14" 20" O
5	4	"	E¼E		5°	Dif.ª est.ª al E 00" 43" 00
6	4	"		"		
7	4	"				
8	4	"		Variable 1er Cte.		
9	3	"				
10	3	"				
11	3	"				
12	3	"				

A medio dia Barôm.º 765 Termôm.º 69° Fahrenheit

ACAECIMIENTOS.

Principiamos esta singladura con el viento fresquito el anotado, mar gruesa del mismo, cielo y horizontes entre cubiertos y todo aparejo largo con el ala de babor. Anochecio rolando el viento al 1er Cte con algun chuvasquillo y asi pasamos la noche. Amanecio viento variable el anotado y sin mas que anotar llegamos al medio dia amurados por baba y situandonos en Lat y Long anotadas en la tabla.

D. N. G.

Del 16 Viernes al 17 Sabado de Agosto 1878 Sing.a 29

H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Abat.o
1	3	"	ESE	Variable f.to Ete	5°
2	3	"			
3	3	"			
4	3	"			
5	3	"			
6	3	"			
7	3	"			
8	3	"	"	"	"
9	3	"			
10	3	"			
11	3	"			
12	3	"			
1	3	"			
2	3	"			
3	3	"			
4	3	"	"	"	"
5	3	"			
6	3	"			
7	3	"			
8	3	"			
9	3	5	SSE	E	5°
10	3	5			
11	3	5			
12	3	5			

Varia.n al N O 26°

CÁLCULO.

Latitud sal.da	41° 07'	N
Dif.a de Lat.d	00" 12"	S
Lat.d llegada	40" 55"	N
Lat.d observ.a	40" 48"	N
Dif.a observ.a	00" 07"	S
Suma de Lat.s	81" 55"	00
Latitud media	40" 57"	30"
Long. salida	13° 37'	O.te
Dif.a de Long.	1" 32"	E
Long. lleg.a esti.a	12" 05"	O
Long. Cron.o	12" 37"	O
Dif.a est.a al E	00" 32"	00"

A medio dia Baróm.o 765 Termóm.o 70° Fahrenheit

ACAECIMIENTOS.

Del mismo modo que concluimos la anterior singladura principiamos la presente. Anocheció lo mismo. Amaneció rolando el viento al E y así llegamos al medio día que se observó y nos situamos en Lat y Long anotadas.

D. N. G.

Del 17 Sabado al 18 Domingo de Agosto 1878 Sing.ª 30

H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Abat.º
1	3	5	S ¼ S E	E S E	5º
2	3	5			
3	3	"			
4	3	"			
5	2	5			
6	2	"		Calma	
7	"	"			
8	"	"	"		"
9	2	5	E ¼ S E	S	00
10	3	"			
11	3	"			
12	3	"			
1	3	5			
2	3	5			
3	3	5			
4	3	5	"	"	"
5	4	5			
6	4	5			
7	5	"			
8	5	5			
9	6	"		S S O	
10	6	"			
11	6	"			
12	6	"			

Varia.n al N O 26º

CÁLCULO.

Latitud sal.da	40º 48' N
Dif.ª de Lat.d	00" 13" N
Lat.d llegada	41" 01" N
Lat.d observ.ª	41" 01" N
Dif.ª observ.ª	00" 00" 00"
Suma de Lat.s	81" 49" 00"
Latitud media	40" 54" 30"
Long. salida	12 º 05' O. Cf.
Dif.ª de Long.	1" 40" E
Long. lleg.ª esti.ª	10 "25" O
Long. Cron.º	11 "24" O
Dif.ª est.ª al E	00 "59" 00"

A medio dia Baróm.º 763 Termóm.º 69º Fahrenheit

ACAECIMIENTOS.

Seguimos esta singladura con el viento flojito y variable del 2º Cte, mares gruesas del N O y S O, cielo entre claros y horizontes del 4º Cte con arrumbazon. Anochecio quedándose calma y luego entrando la ventolina al S que siguió refrescando cuendola por estribor con todo aparejo largo. Amaneció viento fresquito el anotado y asi llegamos al medio dia que se observó y nos situamos en Lat y Long espresadas.

D. N. G.

Del 18 Domingo al 19 Lunes de Agosto 1878 Sing.ª 31

H	M.	D	Rumbo.	Viento.	Abatº
1	7	5	E ¼ S E	S S O	00°
2	7	5			
3	7	5			
4	7	5			
5	7	5			
6	7	5			
7	7	5			
8	7	5	"	"	"
9	7	5			
10	7	5			
11	7	5			
12	7	5			
1	7	5			
2	7	5			
3	7	5			
4	7	5	"	"	"
5	7	5			
6	7	5			
7	7	5			
8	7	5			
9	7	5			
10	7	5			
11	6	"	"	O	"
12	6	"			

Varia.n al N O 25°

CÁLCULO.

Latitud sal.da	41° 01' N
Dif.ª de Lat.d	00 " 42 " N
Lat.d llegada	41 " 43 " N
Lat.d observ.ª	" " " "
Dif.ª observ.ª	" " " "
Suma de Lat.s	82 " 44 " 00
Latitud media	41 " 22 " 00
Long. salida	10° 25' O Sf.
Dif.ª de Long.	3 " 50 " E
Long. lleg.ª esti.ª	6 " 35 " O
Long. Cron.º	7 " 02 " O
Dif.ª est.ª al	E 00 " 27 " 00

A medio dia Baróm.º 762 Termóm.º 71° Fahrenheit

ACAECIMIENTOS.

Con viento fresco el anotado, marejadita del mismo, cielo y horizontes entre-cubiertos y todo aparejo largo principiamos esta singladura. Anocheció lo mismo pasando la noche con viento fresco. Amaneció chubasqueando y aferrando el sobre, petifoque y escandalosa, á las 22h sobre un chubasco de mucha agua se llamó el viento al O y arriamos la mayor y así con todo el aparejo de proa llegamos al medio dia que no se observó por estar el cielo cubierto y nos situamos en Lat y Long anotados.

D. N. G.

Del 19 Lunes al 20 Martes de Agosto 1878 Sing.ª 52

H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Abat.º
1	3	5	E ¼ S E	O	00°
2	3	5			
3	3	5			
4	3	5			
5	4	"			
6	4	"			
7	4	"			
8	4	"	"	"	"
9	4	5			
10	4	5			
11	4	5			
12	4	5	S 72° E	"	"
1	4	5			
2	4	5			
3	4	5			
4	4	5	"	"	"
5	4	5			
6	4	5			
7	4	5			
8	4	5	E S E	"	"
9	3	5			
10	3	5			
11	3	5			
12	3	5			

Varia.n al N O 22°

CÁLCULO.

Latitud sal.da	41° 43' N
Dif.ª de Lat.d	00" 11" N
Lat.d llegada	41" 54" N
Lat.d observ.ª	42" 14" N
Dif.ª observ.ª	00" 20" N
Suma de Lat.s	83" 57" a
Latitud media	41" 58" 30"
Long. salida	6° 35' O Cte.
Dif.ª de Long.	2" 10" E
Long. lleg.ª esti.ª	4" 25" O
Long. Cron.º	4" 56" O
Dif.ª est.ª al	E 00" 31" 00

A medio dia Baróm.º 166 Termóm.º 70 Fahrenheit

ACAECIMIENTOS.

Seguimos esta singladura como concluimos la anterior. Anochecio de igual conformidad. Amanecio en los propios terminos y sin mas novedad llegamos al medio dia que se observó y nos situamos en Lat y Long espresadas en la tablilla.

D. N. G.

Del 20 Martes al 21 Miercoles de Agosto 1878 Sing.ª 33

H	M.	D	Rumbo.	Viento.	Abat.º
1	3	"	E S E	Ventolinas 4º Cte	00°
2	3	"			
3	3	"			
4	3	"			
5	2	5			
6	2	5			
7	2	"			
8	2	"	"		"
9	2	"		N	
10	2	"			
11	2	"			
12	2	"			
1	2	"		O	
2	2	"			
3	2	"			
4	2	5	"		"
5	3	"		S S O	
6	3	5			
7	4	"	S 62° E		
8	4	"			
9	5	5			
10	5	5			
11	5	5			
12	5	5			

Varia.n al N O 22°

CÁLCULO.

Latitud sal.da	42° 14' N
Dif.ª de Lat.d	00 " 04 " S
Lat.d llegada	42 " 10 " N
Lat.d observ.ª	42 " 06 " N
Dif.ª observ.ª	00 " 04 " S
Suma de Lat.s	84 " 20 " 00
Latitud media	42 " 10 " 00
Long. salida	4 ° 25' O Sª
Dif.ª de Long.	1 " 40' E
Long. lleg.ª esti.ª	2 " 45 " O
Long. Cron.º	3 " 20 " O
Dif.ª est.ª al	E 00 " 35 " 00

A medio dia Baróm.º 763 Termóm.º 70 Fahrenheit

ACAECIMIENTOS

Principiamos esta singladura con ventolinas variables del 4º Cte, mares gruesas del NE y O, cielo y horizontes entre-cubiertos. Anochecio casi calma y ventolinas del N, á las 12 ventolina del O y asi pasamos la noche. Amanecio viento fresquito el anotado, cielo claro y horizontes entre-cubiertos y sin mas novedad llegamos al medio dia que se observó y nos situamos en Lat y Long. anotadas.

D. N. G.

Del 21 Miercoles al 22 Jueves de Agosto 1878 Sing.a 124

H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Abat.o
1 2 3 4	6 6	" "	E¼SE Por practica	SO	00°
5 6 7 8					
9 10 11 12					
1 2 3 4					
5 6 7 8					
9 10 11 12					

Varia.n al NO 22°

CÁLCULO.

Latitud sal.da	42° 06' N	
Dif.a de Lat.d	"	"
Lat.d llegada	"	"
Lat.d observ.a	"	"
Dif.a observ.a	"	"
Suma de Lat.s	"	"
Latitud media	"	"
Long. salida	2° 45' O Sfe	
Dif.a de Long.	"	"
Long. lleg.a esti.a	"	"
Long. Cron.o	"	"
Dif.a est.a al	"	"

A medio dia Baróm.o ..... Termóm.o .....

ACAECIMIENTOS.

Al principiar esta singladura se avistó la costa y seguimos el rumbo anotado con el viento fresquito al NO, marjadita del O, cielo entre-claros y horizontes entre-cubiertos, á las 1h 30' se avistaron las Islas Cíes y seguimos en su demanda para entrar en la Ria de Vigo por la boca del S que lo efectuabamos á las 3h, llegando en Vigo á las 4h en que vino la sanidad y nos fuimos al Lazareto de San Simon, en el cual fondeabamos á las 5h sin novedad, viniendo la visita en este mismo instante.

D. N. G.

Del 27 Martes al 28 Miércol. de Agosto 1878 Sing.a ...

H	M.	D	Rumbo.	Viento.	Abat.o	Varia.n al N O 22°
1						**CÁLCULO.**
2						
3						Latitud sal.da ° '
4						Dif.a de Lat.d " "
5						Lat.d llegada " "
6						Lat.d observ.a " "
7						Dif.a observ.a " "
8						Suma de Lat.s " "
9						Latitud media " "
10						
11						
12						
1						
2						
3						Long. salida ° '
4						Dif.a de Long. " "
5						Long. lleg.a esti.a " "
6						Long. Cron.o " "
7			Por practica			Dif.a est.a al " "
8						
9						
10						
11						
12						

A medio dia Baróm.o Termóm.o

ACAECIMIENTOS

Salida del Lazareto San Simon para Vigo.

Habiendo purgado en este Lazareto la cuarentena reglamentaria y estando el buque listo á las 17h empezamos á levar el ancla largando despues todo aparejo con la ventolina á la Ria quedando libres de los buques á las 19h, á las 19h 30' entró ventolina fresquita la antedicha y con su auxilio fondeabamos en Vigo á las 20 sin novedad siendo admitido á libre platica. D. N. G.

Del 21 Sabado al 22 Domingo de Setiembre Sing.a 1878

H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Abat.o	Varia.n al N O 22°
1 2 3 4						CÁLCULO.
						Latitud sal.da ° '
						Dif.a de Lat.d " "
5 6 7 8						Lat.d llegada " "
						Lat.d observ.a " "
9 10 11 12						Dif.a observ.a " "
						Suma de Lat.s " "
						Latitud media " "
1 2 3 4						Long. salida ° '
						Dif.a de Long. " "
5 6 7 8			Por practica			Long. lleg.a esti.a " "
						Long. Cron.o " "
						Dif.a est.a al " "
9 10 11 12						

A medio dia Baróm.o 763 Termóm.o 61 Fahrenheit

ACAECIMIENTOS.

Salida del Pto de Vigo para con destino al pto de Barcelona con lastre de piedra y carnaza.
Estando el buque listo y siendo el cariz de buen tiempo á las 17h 30' empezamos á levar el ancla con la ventolina á la Ria, con la cual nos safamos de los buques, entrando despues la ventolina floja y variable al 3er Cte, voltejeando y asi llegamos al medio dia rindiendo la bordada en las Islas Cies.

D. N. G.

Del 22 Domingo al 23 Lunes de Setiembre 1878 Sing.a 1

H	M.	D	Rumbo.	Viento.	Abat.o	Varia.n al N O 22°
1						**CÁLCULO.**
2						
3						Latitud sal.da ° '
4						
5						Dif.a de Lat.d " "
6						Lat.d llegada " "
7						
8						Lat.d observ.a " "
9			Por practico			Dif.a observ.a " "
10						Suma de Lat.s " "
11						
12						Latitud media " "
1						
2						
3						Long. salida ° '
4						
5						Dif.a de Long. " "
6						Long. lleg.a esti.a " "
7						Long. Cron.o " "
8						
9						Dif.a est.a al " "
10						
11						
12						

A medio dia Baróm.o 762 Termóm.o 60° Fahrenheit

ACAECIMIENTOS.

Principiamos esta singladura como espresa la anterior, á las 6h se quedó calma entrando neblina bastante espesa y estando cerca los Islotes Boeiro. Anochecio ventolinas variables del 3.er C.te volteando en la boca del S y habiendo nueva corriente para dentro de la Ria. Amaneciendo entrando viento flojito al N O desembocando á las 18h y asi seguimos por practico llegando al medio dia E - O con Monte Sta Tecla dist. como 9 millas. D. V. G.

Del 23 Lunes al 24 Martes de Setiembre Sing.ª 45

H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Abat.º	Varia.n al N O 22º
1						CÁLCULO.
2						
3						Latitud sal.da º '
4						Dif.ª de Lat.d " "
5						Lat.d llegada " "
6						Lat.d observ.ª " "
7						Dif.ª observ.ª " "
8						Suma de Lat.s " "
9			Por practico			Latitud media " "
10						
11						
12						
1						Long. salida º '
2						Dif.ª de Long. " "
3						Long. lleg.ª esti.ª " "
4						Long. Cron.º " "
5						Dif.ª est.ª al " "
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						

A medio dia Baróm.º 763 Termóm.º 62 Fahrenheit

ACAECIMIENTOS.

Damos principio a esta singladura con viento flojito al N marqueza del N O cielo y horizontes neblinosos y todo aparejo largo. Anochecio ventolina al S O que siguió refrescando y llamandose al N O y asi pasamos la noche cerrado con chuvasquillos neblinosos. Amanecio viento flojo al N y con lo demas dicho llegamos al medio dia que se observó la Alt/m O/r = 48º 55' 00" A deduciendose Lat = 40º 22' 00" N y demorando la Montaña de Mondego al E¼SE corg

D. N. G.

Del 24 Martes al 25 Miercoles de Setiembre 18[illegible] Sing.ª 3

H	M.	D	Rumbo.	Viento.	Abat.º
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10			Por practica		
11					
12					
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					

Varia.n al N O 22º

CÁLCULO.

	º	'
Latitud sal.da		
Dif.ª de Lat.d	"	"
Lat.d llegada	"	"
Lat.d observ.ª	"	"
Dif.ª observ.ª	"	"
Suma de Lat.s	"	"
Latitud media	"	"
Long. salida	º	'
Dif.ª de Long.	"	"
Long. lleg.ª esti.ª	"	"
Long. Cron.º	"	"
Dif.ª est.ª al	"	"

A medio dia Baróm.º 764 Termóm.º 63º Fahrenheit

ACAECIMIENTOS.

Seguimos esta singladura con viento flojito al N., mar gruesa del N.O. cielo y horizontes entre- claros y todo aparejo largo. Anocheció viento fresquito el antedicho arriando la mayor quedando con todo el aparejo de proa largo, á las 12h estabamos E-O con las Berlingas. Amaneció lo propio, á las 16h 30' E-O con Cº la Roca, á las 20h con Cº Espichel distancia como 10 millas sin mas novedad llegamos al medio dia con rumbo al Cº Sn Vicente. D. N. G.

Del 25 Miercoles al 26 Jueves de Setiembre 18[illegible] Sing.a 4

H.	M.	D.	Rumbo.	Viento	Abat.o	Varia.n al N O 22°
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11			Por practica			
12						
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						

CÀLCULO.

	°	'
Latitud sal.da		
Dif.a de Lat.d		
Lat.d llegada		
Lat.d observ.a		
Dif.a observ.a		
Suma de Lat.s		
Latitud media		
Long. salida		
Dif.a de Long.		
Long. lleg.a esti.a		
Long. Cron.o		
Dif.a est.a al		

A medio dia Baróm.o 763 Termóm.o 72° Fahrenheit

ACAECIMIENTOS.

Continuamos esta singladura con viento fresco al N marejadita del mismo, cielo claro y horizontes neblinosos y con el aparejo de proa largo; á las 2h se avistó la montaña de Monchique. Anocheció avistando la farola del Cº Sn Vicente estando á las 8h E-O con dicho Cº, izando la mayor con viento fresco el susodicho. Amaneció viento á menor y al N E, á las 1.9h 30' estabamos N-S con Monte Figo y asi llegamos al medio dia Ten los términos mencionados y rumbo al Estrecho de Gibraltar D. N. G.

Del 26 Jueves al 27 Viernes de Setiembre 1878 Sing.ª 5

H	M.	D	Rumbo.	Viento.	Abat.º	Varia.n al N O 22°
1 2 3 4						**CÁLCULO.** Latitud sal.da ° '
5 6 7 8						Dif.ª de Lat.d " " Lat.d llegada " " Lat.d observ.ª " "
9 10 11 12			Por practica			Dif.ª observ.ª " " Suma de Lat.s " " Latitud media " "
1 2 3 4						Long. salida ° '
5 6 7 8						Dif.ª de Long. " " Long. lleg.ª esti.ª " " Long. Cron.º " "
9 10 11 12						Dif.ª est.ª al " "

A medio dia Baróm.º 763 Termóm.º 74 Fahrenheit

ACAECIMIENTOS.

En los propios terminos que conclui-mos la anterior singladura princi-piamos la presente, á las 5h entró viento flojito al N O, quedándose cal-ma á las 6h 30'. Anocheció calma y asi pasamos la noche. Amane-ció lo mismo, á las 7h 30' entró vien-to flojito al S E el que siguio re-frescando ciñendolo 1 mura estribor y asi llegamos al medio dia de-morando C.º Trafalgar al N E corg y Monte las Monas al E ¼ S E corg y C.º Espartel al S E ¼ S. correg

D. N. G.

Del 27 Viernes al 28 Sabado de Setiembre 18[illegible] Sing.a 6

H.	M.	D.	Rumbo.	Viento	Abat.º	Varia.n al N O 22°
1 2 3 4						**CÀLCULO.** Latitud sal.da ° '
5 6 7 8						Dif.a de Lat.d " " / Lat.d llegada " " / Lat.d observ.a " "
9 10 11 12			Por practica			Dif.a observ.a " " / Suma de Lat.s " " / Latitud media " "
1 2 3 4						Long. salida ° '
5 6 7 8						Dif.a de Long. " " / Long. lleg.a esti.a " " / Long. Cron.º " " / Dif.a est.a al " "
9 10 11 12						

A medio dia Baróm.º 764 Termóm.º 72° Fahrenheit

ACAECIMIENTOS.

Del mismo modo que concluimos la anterior singladura principiamos la presente. A las 3h estabamos N-S con C.º Trafalgar volteando cerca de la costa. Anochecio viento fresco al E.S.E. aferrando sobre, juanete, petifoque, escandalosa y vela de estay de gavia volteando entre las dos costas del Estrecho, á las 12h viento duro cargando el trinquete y aferrando foque. Amanecio lo propio á las 18h N-S con Tarifa, viento á menos largando todo aparejo á las 21h que estabamos N-S con Gibraltar y

[illegible]

Del 28 Sabado al 29 Domingo de Setiembre 187[illegible] Sing.ª 7

H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Abat.º	Varia.n al N O 20°
1 2 3 4						**CÁLCULO.** Latitud sal.da ° '
5 6 7 8						Dif.ª de Lat.d " " / Lat.d llegada " " / Lat.d observ.ª " "
9 10 11 12			Por practica			Dif.ª observ.ª " " / Suma de Lat.s " " / Latitud media " "
1 2 3 4						Long. salida ° '
5 6 7 8						Dif.ª de Long. " " / Long. lleg.ª esti.ª " " / Long. Cron.º " " / Dif.ª est.ª al " "
9 10 11 12						

A medio dia Barôm.º 765 Termóm.º 73 Fahrenheit

ACAECIMIENTOS.

Seguimos este medio dia con viento fresquito al E S E, mar bella, cielo y horizontes neblinosos y todo aparejo largo amurados por estribor. Anochecio virando en vuelta de fuera y asi pasamos la noche. Amanecio viento flojito, á las 16ʰ viramos mura estribor y á las 21ʰ 30' mura babor y asi llegamos al medio dia N-S con Torre Molinos distancia 10 millas.

D. N. G.

Del 29 Domingo al 30 Lunes de Setiembre 187 Sing.ª 848

H.	M.	D.	Rumbo.	Viento	Abat.º	Varia.n al N O 20°
1 2 3 4						**CÁLCULO.** Latitud sal.da ° '
5 6 7 8						Dif.ª de Lat.d " " ; Lat.d llegada " " ; Lat.d observ.ª " "
9 10 11 12			Por practica			Dif.ª observ.ª " " ; Suma de Lat.s " " ; Latitud media " "
1 2 3 4						Long. salida ° '
5 6 7 8						Dif.ª de Long. " " ; Long. lleg.ª esti.ª " " ; Long. Cron.º " " ; Dif.ª est.ª al " "
9 10 11 12						

A medio dia Baróm.º 765 Termóm.º 71° Fahrenheit

ACAECIMIENTOS.

En los propios terminos que concluimos la anterior singladura principiamos la presente. Anocheció viento flojito y variable del 2° Cte, mar bella, cielo y horizontes celajosos y todo aparejo largo ceñidos por estribor. Amaneció calma luego entrando viento fresquito al 1er Cte; á las 23ʰ sobre un chubasco de agua se llamó al ESE y asi llegamos al medio dia amurados por babor y estando N. S. con Torró distancia como 15 millas. D. N. G.

Del *30 Lunes* al *1 Martes* de *Octubre 188* Sing.ª *3*

H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Abat.º
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10			*Por practica*		
11					
12					
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					

Variacion al *N O 20°*

CÁLCULO.

Latitud sal.da	°	'
Dif.ª de Lat.d	"	"
Lat.d llegada	"	"
Lat.d observ.ª	"	"
Dif.ª observ.ª	"	"
Suma de Lat.s	"	"
Latitud media	"	"
Long. salida	°	'
Dif.ª de Long.	"	"
Long. lleg.ª esti.ª	"	"
Long. Cron.º	"	"
Dif.ª est.ª al	"	"

A medio dia Baróm.º *765* Termóm.º *69° Fahrenheit*

ACAECIMIENTOS.

Al principiar esta singladura vira- mos en vuelta de tierra con viento fresco al E S E, mar picada del mismo, cielo y horizontes celajosos, á las 3h 30 se quedó calma y ventolina al O N O. Anocheció con un chuvas- co viento fuerte el anotado, relam- pagueando y aferramos sobre, juanete petifoque y escandalosa, á las 9h vien- to fuerte y lloviendo aferrando foque y velacho alto y así pasamos la noche. Amaneció lo propio toman- do dos fajas á la mayor, lloviendo y viento fuerte al E S E, á las 22h se

Librería de la Marina.

Del 1 Martes al 2 Miercoles de Octubre 187 Sing.ª 190

H.	M	D.	Rumbo.	Viento	Abat.º	Varia.n al N O 20°
1						**CÀLCULO.**
2						
3						Latitud sal.da ° '
4						Dif.ª de Lat.d " "
5						Lat.d llegada " "
6						Lat.d observ.ª " "
7						Dif.ª observ.ª " "
8						Suma de Lat.s " "
9			Por practica			Latitud media " "
10						
11						
12						
1						
2						
3						Long. salida ° '
4						Dif.ª de Long. " "
5						Long. lleg.ª esti.ª " "
6						Long. Cron.º " "
7						Dif.ª est.ª al " "
8						
9						
10						
11						
12						

A medio dia Baróm.º 765 Termóm.º 71° Fahrenheit

ACAECIMIENTOS.

Principiamos esta singladura con viento fresquito y variable del N O, mar contrastada, cielo y horizontes cubiertos con chubascos y aparejo de velacho bajo, trinquete, trinquetilla, vela de estay mayor y la mayor con dos fajas á las 4h se quedó calma. Anocheció viento flojito al E S E largando todo aparejo y ciñendolo amura estribor, á las 11h estando cerca de tierra nos dió ventolina al O N O y así amaneció llamando á las 23h al E S E flojito y ciñendolo por estribor llegamos al medio

Del 2 Miércoles al 3 Jueves de Octubre 187[illegible] Sing.a 11

H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Abat.n	Variación al N O 20°
1						**CÁLCULO.**
2						Latitud sal.da ° '
3						Dif.a de Lat.d " "
4						Lat.d llegada " "
5						Lat.d observ.a " "
6						Dif.a observ.a " "
7						Suma de Lat.s " "
8						Latitud media " "
9						
10			Por práctica			
11						
12						
1						Long. salida ° '
2						Dif.a de Long. " "
3						Long. lleg.a esti.a " "
4						Long. Cron.o " "
5						Dif.a est.a al " "
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						

A medio dia Baróm.o 767 Termóm.o 74 Fahrenheit

ACAECIMIENTOS.

En los propios términos que concluimos la anterior singladura principiamos la presente, á las 3h30 viento fresco aferrando sobre, juanete, petifoque, vela de estay de gabia y escandalosa y á las 4h viramos muy cerca de Almería y así pasamos la tarde sobre bordos pequeños para alcanzar Cº Gata. A la noche nos E-O con dicho Cabo largando el juanete y así pasamos la noche ceñidos por babor con viento fresco al E.N.E. Amaneció lo propio á las 20h viramos vuelta de tierra [illegible] acada del viento, cielo y ma-

Del 3 Jueves al 4 Viernes de Octubre 18[illegible] Sing.a 12

H.	M.	D.	Rumbo.	Viento	Abat.o
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11			Por práctica		
12					
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					

Varia.n al N O 20°

CÀLCULO.

	°	'
Latitud sal.da	°	'
Dif.a de Lat.d	"	"
Lat.d llegada	"	"
Lat.d observ.a	"	"
Dif.a observ.a	"	"
Suma de Lat.s	"	"
Latitud media	"	"
Long. salida	°	'
Dif.a de Long.	"	"
Long. lleg.a esti.a	"	"
Long. Cron.o	"	"
Dif.a est.a al	"	"

A medio dia Baróm.° 767 Termóm.° 73° Fahrenheit

ACAECIMIENTOS.

Seguimos esta singladura con viento fresco al ENE, mar picada del mismo, cielo y horizontes con carg. del viento y amurados por estribor con todo aparejo largo, á las 3h se avistó la costa. Anocheció viento á menor á las 10h 30' estábamos N.S. con Villaricos, virando en vuelta de fuera. Amaneció lo propio, á las 22h viramos vuelta de tierra con viento fresco al ENE y así llegamos al medio día demorando Cope al N 70° O y Cabo Tiñoso al N 10° E correg. D. N. G.

Del 4 Viernes al 5 Sabado de Octubre 18[illegible] Sing.ª 13

H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Abat.º	Variaⁿ al N O 20°
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10			Por practica			
11						
12						
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						

CÁLCULO.

	°	'
Latitud sal.da		
Dif.ª de Lat.d	"	"
Lat.d llegada	"	"
Lat.d observ.ª	"	"
Dif.ª observ.ª	"	"
Suma de Lat.s	"	"
Latitud media	"	"
Long. salida	°	'
Dif.ª de Long.	"	"
Long. lleg.ª esti.ª	"	"
Long. Cron.º	"	"
Dif.ª est.ª al	"	"

A medio dia Baróm.º 767 Termóm.º 74 Fahren[illegible]

ACAECIMIENTOS.

Continuamos esta singladura como concluimos la anterior. á las 3ʰ 30ᵐ viramos vuelta de fuera, á las 6ʰ vuelta de tierra y á las 8ʰ vuelta de fuera y de esta vuelta pasamos la noche sin novedad. Amaneció virando para tierra con el mismo viento fresquito y sin mas novedad llegamos al medio dia demorando Cabo Palos al N 20° O corregido distancia como 7 millas.

D. N. G.

H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Abat.o
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11			Por practica		
12					
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					

Varia.n al N O 20°

CÁLCULO.

	°	'
Latitud sal.da		
Dif.a de Lat.d	"	"
Lat.d llegada	"	"
Lat.d observ.a	"	"
Dif.a observ.a	"	"
Suma de Lat.s	"	"
Latitud media	"	"
Long. salida	°	'
Dif.a de Long.	"	"
Long. lleg.a esti.a	"	"
Long. Cron.o	"	"
Dif.a est.a al	"	"

A medio dia Baróm.o 765 Termóm.o 75° Fahrenheit

ACAECIMIENTOS.

Damos principio á esta singladura con viento fresquito del ENE mar picada del SE. cielo y horizontes entre cubiertos y todo aparejo largo amurados por estribor. Anochecio rindiendo la bordada en Torre Vieja y virando de la vuelta de fuera, pasando la noche sin novedad. Amanecio virando para tierra y asi llegamos al medio dia demorando Alicante al N 25° O y la Isla Plana ó Nueva Tabarca al N 65° O corregido D. N. G.

Del 6 Domingo al 7 Lunes de Octubre 1888 Sing.a 15

H	M.	D	Rumbo.	Viento	Abat.o	Varia.n al N O 20°
1 2 3 4						**CÁLCULO.**
						Latitud sal.da ° '
						Dif.a de Lat.d " "
5 6 7 8						Lat.d llegada " "
						Lat.d observ.a " "
9 10 11 12			Por practica			Dif.a observ.a " "
						Suma de Lat.s " "
						Latitud media " "
1 2 3 4						Long. salida ° '
						Dif.a de Long. " "
5 6 7 8						Long. lleg.a esti.a " "
						Long. Cron.o " "
						Dif.a est.a al " "
9 10 11 12						

A medio dia Baróm.o 763 Termóm.o 76 Fahrenheit

ACAECIMIENTOS.

Vamos siguiendo esta singladura con viento fresquito al E N E, mar picada del S E, cielo entre-claros y horizontes arrumbados y todo aparejo ceñidos por estribor. á las 3h 30' se quedó calma. Anochecio entrando viento flojito al S O y asi pasamos la noche. Amanecio lo propio. mar bella, cielo y horizontes de buen cariz, á las 22h 30 estabamos E O con Cabo Sn Antonio distancia 9 millas y asi llegamos al medio dia demorando dicho Cabo al S 55° O correg.

D. N. G.

Del *7 Lunes* al *8 Martes* de *Octubre 1878* Sing.ª *16*

H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Abat.º
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12			*Por practica*		
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					

Varia.n al *N O 20°*

CÁLCULO.

Latitud sal.da	°	'
Dif.ª de Lat.d	"	"
Lat.d llegada	"	"
Lat.d observ.ª	"	"
Dif.ª observ.ª	"	"
Suma de Lat.s	"	"
Latitud media	"	"
Long. salida	°	'
Dif.ª de Long.	"	"
Long. lleg.ª esti.ª	"	"
Long. Cron.º	"	"
Dif.ª est.ª al	"	"

A medio dia Baróm.º *762* Termóm.º *74° Fahrenheit*

ACAECIMIENTOS.

Seguimos esta singladura con viento fresquito al SO, marejadita del viento, cielo y horizontes claros y todo aparejo largo. Anocheció viento fresco el susodicho, mar gruesa, cielo y horizontes cubiertos y así pasamos la noche. Amaneció viento frescachon al N O aferrando petifoque, sobre-juanete, escandalosa y velacho alto, y avistando la costa de Villanueva ciñiendo por babor; á las 21h avistamos Monjuich siguiendo en demanda del Pto de Barcelona con los términos indicados, en el cual conseguimos fondear con el ausilio del vapor Monseny, á las

23h 45' sin novedad, siendo ad-

[illegible] novedad á libre

Del 21 Sabado al 22 Domingo de Diciembre 1878 Sing.a

H	M.	D	Rumbo.	Viento	Abat.o	Varia.n al N O 20°
1						**CÁLCULO.**
2						
3						Latitud sal.da ° '
4						Dif.a de Lat.d " "
5						Lat.d llegada " "
6						Lat.d observ.a " "
7						Dif.a observ.a " "
8						Suma de Lat.s " "
9						Latitud media " "
10						
11						
12						
1						Long. salida ° '
2						Dif.a de Long. " "
3						Long. lleg.a esti.a " "
4						Long. Cron.o " "
5						Dif.a est.a al " "
6						
7						
8						
9			Por practica			
10						
11						
12						

A medio dia Baróm.o 764 Termóm.o 58 Farenheit

ACAECIMIENTOS.

Salida del Pto de Barcelona para con destino á Rio Grande y escalas con cargamento de vino y efectos á cta de espedicion.

Estando el buque listo sobre estachas y el cariz de buen tiempo, á las 22h empezamos á ser remolcados por el vapor "Monseny" y el practico á bordo hasta las 22h 30 que nos despidieron largando todo aparejo con la ventolina del terral y asi llegamos al medio dia demorando Monjuich N 12° E correg. y tan abante como La Plana.

D. N. G.

Del 22 Domingo al 23 Lunes de Diciembre 187 Sing.a 153

H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Abat.o
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10			Por practica		
11					
12					
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					

Varia.n al N O 20°

CÁLCULO.

	°	'
Latitud sal.da		
Dif.a de Lat.d	"	"
Lat.d llegada	"	"
Lat.d observ.a	"	"
Dif.a observ.a	"	"
Suma de Lat.s	"	"
Latitud media	"	"
Long. salida		
Dif.a de Long.	"	"
Long. lleg.a esti.a	"	"
Long. Cron.o	"	"
Dif.a est.a al	"	"

A medio dia Baróm.o 762 Termóm.o 55° Fahrenheit

ACAECIMIENTOS.

Al principiar esta singladura se quedó calma, entrando luego viento fresquito al 3er Cte, mar bella, cielo claro y horizontes arrumbados ciñiendolo por estribor; á las 3h 30' viramos de la vueta de tierra y á las 7h 30' vuelta de fuera llamandose el viento al 4o Cte. Anocheció lo mismo. Amaneció llamandose el viento al 3er Cte variable, virando en vueta de tierra con todo aparejo largo y asi llegamos al medio dia demorando Monserrate al N 25° E correg. y Tarragona al N 35° O corregido.

D. N. G.

Del 23 Lunes al 24 Martes de Diciembre 1878 Sing.a 2

H	M.	D	Rumbo.	Viento	Abat.o
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12			Por practica		
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					

Varia.n al N O 20°

CÁLCULO.

Latitud sal.da	°	'
Dif.a de Lat.d	"	"
Lat.d llegada	"	"
Lat.d observ.a	"	"
Dif.a observ.a	"	"
Suma de Lat.s	"	"
Latitud media	"	"
Long. salida	°	'
Dif.a de Long.	"	"
Long. lleg.a esti.a	"	"
Long. Cron.o	"	"
Dif.a est.a al	"	"

A medio dia Baróm.o 763 Termóm.o 58° Fahrenheit

ACAECIMIENTOS

Seguimos esta singladura como espresa la anterior, á las 3h rendimos la bordada frente Co. Salou siguiendo despues sobre bordos cerca de la costa. Anocheció viento fuerte al terral ciñiendo mura estribor y aferrando petifoque, juanete, escandalosa y velacho alto, á las 18h calmó un poco el viento, á las 20h se quedó calma luego entrando ventolina del E N E y largando todo aparejo á las 14h estabamos E-O con Co. Tortosa. Amaneció lo propio cielo entre claros y horizontes calimosos y asi llegamos al medio dia que se observó la

[illegible]

Del 24 Martes al 25 Miercoles de Diciembre 187 Sing.a 3

H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Abat.o	Varia.n al N O 20°		
1						**CÁLCULO.**		
2								
3						Latitud sal.da	°	'
4						Dif.a de Lat.d	"	"
5						Lat.d llegada	"	"
6						Lat.d observ.a	"	"
7						Dif.a observ.a	"	"
8						Suma de Lat.s	"	"
9						Latitud media	"	"
10			Por practica					
11								
12								
1								
2								
3						Long. salida	°	'
4						Dif.a de Long.	"	"
5						Long. lleg.a esti.a	"	"
6						Long. Cron.o	"	"
7						Dif.a est.a al	"	"
8								
9								
10								
11								
12								

A medio dia Baróm.o 764 Termóm.o 58° Fahrenheit

ACAECIMIENTOS.

Principiamos este medio dia con viento flojito del E, marejadita del mismo, cielo y horizontes entre cubiertos y todo aparejo largo. Anocheció avistando la farola de las Islas Columbretes, estando E-O con dicha farola á las 11h y sin mas novedad pasamos la noche con viento fresquitos. Amaneció lo propio, á las 2½ estabamos E-O con Co Sn Antonio, rolando el viento al N E y arriamos la mayor y asi llegamos al medio dia con el aparejo de proa, mar gruesa del E y demorando Monte Ifach al N 80° O correg. distancia 12 millas. D. N. G.

Del 25 Miercoles al 26 Jueves de Diciembre 1878 Sing.ª 4

H	M.	D	Rumbo.	Viento	Abat.º	Varia.n al N O 20°
1						CÁLCULO.
2						
3						Latitud sal.da ° '
4						Dif.ª de Lat.d " "
5						Lat.d llegada " "
6						
7						Lat.d observ.ª " "
8			Por practica			Dif.ª observ.ª " "
9						Suma de Lat.s " "
10						
11						Latitud media " "
12						
1						
2						
3						Long. salida ° '
4						Dif.ª de Long. " "
5						Long. lleg.ª esti.ª " "
6						
7						Long. Cron.º " "
8						Dif.ª est.ª al " "
9						
10						
11						
12						

A medio dia Baróm.º 764 Termóm.º 60 Fahrenheit

ACAECIMIENTOS

Damos principio á este medio dia con viento fresco del N E, mar gruesa del mismo y del E, cielo y horizontes entrecubiertos y el aparejo de proa. Anocheció viento á menor quedándose luego calma á las 11h se avistó la Farola del Cº de Palos entrando la ventolina variable del 4º Cte y así pasamos la noche. Amaneció virando de la vuelta de tierra con viento flojito del 3er Cte y así llegamos al medio dia virando de la vuelta de fuera y demorando Cº Palos al S 80° O correg. y las Islas Hormigas al N 88° O corrg.

D. N. G.

Del 26 Jueves al 27 Viernes de Diciembre 18[illegible] Sing.a 5

H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Abat.o
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					

Por practica

Varia.n al N O 20°

CÁLCULO.

	°	'
Latitud sal.da		
Dif.a de Lat.d	"	"
Lat.d llegada	"	"
Lat.d observ.a	"	"
Dif.a observ.a	"	"
Suma de Lat.s	"	"
Latitud media	"	"

	°	'
Long. salida		
Dif.a de Long.	"	"
Long. lleg.a esti.a	"	"
Long. Cron.o	"	"
Dif.a est.a al	"	"

A medio dia Baróm.o 765 Termóm.o 60° Fahrenheit

ACAECIMIENTOS.

En los propios términos que concluimos la anterior singladura principiamos la presente. Anocheció de la vuelta de fuera viento fresco del O N O, mar gruesa del mismo, cielo y horizontes claros y aferrando, petifoque, escandalosa, juanete y tomando un rizo á la mayor y así pasamos la noche con viento muy variable en fuerza y direccion. Amaneció virando en vuelta de tierra y largando todo aparejo, á las 21h viramos en vuelta de fuera con viento flojito del O N O y sin mas novedad llegamos al medio dia demorando Cartagena al N 42° O corg.

Del 27 Viernes al 28 Sabado de Diciembre 1878 Sing.ª 6

H	M.	D	Rumbo.	Viento	Abat.º	Varia.n al N O 20°
1			Por practica			**CÁLCULO.**
2						
3						Latitud sal.da ° '
4						Dif.ª de Lat.d " "
5						
6						Lat.d llegada " "
7						
8						Lat.d observ.ª " "
9						Dif.ª observ.ª " "
10						Suma de Lat.s " "
11						
12						Latitud media " "
1						
2						
3						Long. salida ° '
4						
5						Dif.ª de Long. " "
6						Long. lleg.ª esti.ª " "
7						Long. Cron.º " "
8						
9						Dif.ª est.ª al " "
10						
11						
12						

A medio dia Baróm.º 762 Termóm.º 58° Fahrenheit

ACAECIMIENTOS.

Principiamos esta singladura con viento flojito del S O, marejadita del O, cielo y horizontes con celages y todo aparejo largo amurados por babor. Anocheció viento á menor, á las 10° se quedó calma, mar gruesa del O S O y asi pasamos la noche. Amaneció con ventolinas variables y sin mas que anotar llegamos al medio dia demorando C.º Tiñoso al N 36° E correg y Almazaron al N 30 O corregido.

D. N. G.

Del 28 Sabado al 29 Domingo de Diciembre 18[illegible] Sing.a 7 56

H	M	D.	Rumbo.	Viento	Abat.o
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10			Por practica		
11					
12					
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					

Varia.n al N O 20°

CÀLCULO.

	°	'
Latitud sal.da	°	'
Dif.a de Lat.d	"	"
Lat.d llegada	"	"
Lat.d observ.a	"	"
Dif.a observ.a	"	"
Suma de Lat.s	"	"
Latitud media	"	"
Long. salida	°	'
Dif.a de Long.	"	"
Long. lleg.a esti.a	"	"
Long. Cron.o	"	"
Dif.a est.a al	"	"

A medio dia Baróm.° 765 Termóm.° 61° Fahrenheit

ACAECIMIENTOS.

Al principiar esta singladura entró viento fresquito del OSO y lo ceñimos mura estribor con todo aparejo largo, á las 3h viramos en vuelta de tierra con el mismo viento fresco. Anocheció virando en vuelta de fuera con viento fuerte del OSO y aferramos, petifoque, escandalosa, juanete y tomamos una faja de rizos á la mayor y asi amaneció viento á menos, á las 16h viramos en vuelta de tierra largando todo aparejo, mar gruesa del SO y asi llegamos al medio dia con ventolinas y estando E-O con Vera y demorando Cope al N 42° O corg. D. N. G.

Del 29 Domingo al 30 Lunes de Diciembre 1878 Sing.ª 8

H:	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Abat.º
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12			Por practica		
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					

Variacion al N O 20°

CÁLCULO.

Latitud sal.da	°	'
Dif.ª de Lat.d	"	"
Lat.d llegada	"	"
Lat.d observ.ª	"	"
Dif.ª observ.ª	"	"
Suma de Lat.s	"	"
Latitud media	"	"
Long. salida	°	'
Dif.ª de Long.	"	"
Long. lleg.ª esti.ª	"	"
Long. Cron.º	"	"
Dif.ª est.ª al	"	"

A medio dia Baróm.º 768 Termóm.º 58° Fahrenheit

ACAECIMIENTOS.

Del mismo modo que concluimos la anterior singladura principiamos la presente, á las 2h entró viento fresquito del OSO y lo cenimos de la vuelta de tierra sigfiendo despues sobre bordos muy cerca de la costa. Anocheció quedándose calma y asi pasamos la noche. Amaneció ventolinas del 1er Cte y sin mas novedad llegamos al medio dia demorando la Mesa de Roldan al N 76° O correg y los Frailes de Cº Gata al S 50° O correg.

D. N. G.

Del 30 Lunes al 31 Martes de Diciembre 187[illegible] Sing.ª 9

H	M	D.	Rumbo.	Viento	Abat.º	Varia.n al N O 20°
1 2 3 4						CÀLCULO.
						Latitud sal.da ° '
5 6 7 8			Por practica			Dif.ª de Lat.d " "
						Lat.d llegada " "
						Lat.d observ.ª " "
9 10 11 12						Dif.ª observ.ª " "
						Suma de Lat.s " "
						Latitud media " "
1 2 3 4						Long. salida ° '
5 6 7 8						Dif.ª de Long. " "
						Long. lleg.ª esti.ª " "
						Long. Cron.º " "
						Dif.ª est.ª al " "
9 10 11 12						

A medio dia Baróm.º 768 Termóm.º 59° Fahrenheit

ACAECIMIENTOS.

Principiamos este medio dia entrando viento fresquito del SO, mar bella, cielo y horizontes con celages y todo aparejo largo amurados por babor. Anocheció lo propio volteando cerca de la costa y á la vista del faro de Cº Gata. Amaneció lo mismo, mar llana; á las 20ʰ se quedó calma y se cerró de neblina demorando Cº Gata al N 40° O correg. distancia como 7 millas y asi llegamos al medio dia sin ver la costa y en los términos espresados.

D. N. G.

Del 31 Martes al 1 Miercoles de Enero 1879 Sing.ª 10

H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Abat.º	Varia.n al N O 20°
1 2 3 4						CÁLCULO.
						Latitud sal.da ° '
5 6 7 8						Dif.ª de Lat.d " "
						Lat.d llegada " "
						Lat.d observ.ª " "
9 10 11 12			Por practica			Dif.ª observ.ª " "
						Suma de Lat.s " "
						Latitud media " "
1 2 3 4						Long. salida ° '
5 6 7 8						Dif.ª de Long. " "
						Long. lleg.ª esti.ª " "
						Long. Cron.º " "
						Dif.ª est.ª al " "
9 10 11 12						

A medio dia Baròm.º 769 Termóm.º 59 Fahrenheit

ACAECIMIENTOS.

En los propios términos que concluimos la anteriòr singladura principiamos la presente; à las 2h entró viento flojo del OSO, mar llana, cielo entre-claros y horizontes neblinosos, ciñiendo por babor y avistando la costa. Anocheció virando en vuelta de fuera y asi pasamos la noche con ventolinas. Amaneció lo propio, à las 20h entró viento flojito del 4º Cte y lo ceñimos por estribor y asi llegamos al medio dia con ventolina del E y mar llana y demorando Pta Sabinal al N 26° O correg. distancia como 12 millas. D. N. G.

Del 1 Miércoles al 2 Jueves de Enero 1879 Sing.a 11

H	M	D.	Rumbo.	Viento	Abat.o	Varia.n al N O 20°
1 2 3 4						CÀLCULO. Latitud sal.da ° '
5 6 7 8			Por practica			Dif.a de Lat.d " " / Lat.d llegada " " / Lat.d observ.a " " / Dif.a observ.a " "
9 10 11 12						Suma de Lat.s " " / Latitud media " "
1 2 3 4						Long. salida ° ' / Dif.a de Long. " "
5 6 7 8						Long. lleg.a esti.a " " / Long. Cron.o " " / Dif.a est.a al " "
9 10 11 12						

A medio dia Baróm.° 769 Termóm.° 69° Fahrenheit

ACAECIMIENTOS.

Seguimos la anterior singladura como expresa la anterior; á las 2ʰ entró viento fresquito del OSO y lo ceñimos mura babor con todo aparejo largo. Anocheció virando en vuelta de fuera, viento variable del 4º Cte, marejadita del mismo, cielo y horizontes cubiertos y asi pasamos la noche. Amaneció virando en vuelta de tierra con el viento variable del 3er Cte y sin mas que anotar llegamos al medio dia N-S con Pta Sabinal distancia aproximada 20 millas

D. N. G.

Del 2 Jueves al 3 Viernes de Enero 1879 Sing.ª 12

H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Abat.º	Varia.n al N O 20°
1						**CÁLCULO.**
2						
3						
4						Latitud sal.da ° '
5						Dif.ª de Lat.d " "
6						Lat.d llegada " "
7						
8						Lat.d observ.ª " "
9						Dif.ª observ.ª " "
10			Por practica			Suma de Lat.s " "
11						
12						Latitud media " "
1						
2						
3						
4						Long. salida ° '
5						Dif.ª de Long. " "
6						Long. lleg.ª esti.ª " "
7						
8						Long. Cron.º " "
9						Dif.ª est.ª al " "
10						
11						
12						

A medio dia Baróm.º 768 Termóm.º 64° Fahrenheit

ACAECIMIENTOS.

Damos principio á este medio dia con el viento flojo y variable del 3.er Cte. cielo con celages y horizontes arrumbados, mar llana y todo aparejo largo amurados por babor; á las 4h se quedó calma. Anocheció lo mismo pasando la noche con ventolinas variables. Amaneció de igual conformidad; á las 21h entró viento frescquito del 3.er Cte ciñendolo por babor con todo aparejo largo y sin mas que anotar llegamos al medio dia demorando Pta Sabinal al N 5° E corregido distancia como 18 millas.

D. N. G.

Del 3 Viernes al 4 Sabado de Enero 1879 Sing.a 15

H.	M	D.	Rumbo.	Viento	Abat.o
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11			Por practica		
12					
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					

Variacion al NO 20°

CÀLCULO.

	°	'
Latitud sal.da		
Dif.a de Lat.d	"	"
Lat.d llegada	"	"
Lat.d observ.a	"	"
Dif.a observ.a	"	"
Suma de Lat.s	"	"
Latitud media	"	"
Long. salida	°	'
Dif.a de Long.	"	"
Long. lleg.a esti.a	"	"
Long. Cron.o	"	"
Dif.a est.a al	"	"

A medio dia Baróm.o 768 Termóm.o 63 Fahrenheit

ACAECIMIENTOS.

Seguimos esta singladura como expresa la anterior, á las 6h 30' viramos en vuelta de tierra, viento fresco del O, mar gruesa del mismo, cielo y horizontes cubiertos y aferramos petifoque, escandalosa, juanete, vela de estay de gabia, velacho alto y tomamos una faja á la mayor. Anocheció lo mismo, á las 12h viento duro aferrando el foque y tomando otra faja á la mayor y así amaneció virando por redondo en vuelta de tierra y largando velacho alto y foque, llegando así al medio día N-S con Pta Sabinal dist. como 14 millas D. N. G.

Del 4 Sabado al 5 Domingo de Enero 1879 Sing.ª 14

H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Abat.º
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					

Por practica

Variaᵒⁿ al N O 20°

CÁLCULO.

	°	'
Latitud sal.ᵈᵃ		
Dif.ª de Lat.ᵈ	"	"
Lat.ᵈ llegada	"	"
Lat.ᵈ observ.ª	"	"
Dif.ª observ.ª	"	"
Suma de Lat.ˢ	"	"
Latitud media	"	"
Long. salida	°	'
Dif.ª de Long.	"	"
Long. lleg.ª esti.ª	"	"
Long. Cron.º	"	"
Dif.ª est.ª al	"	"

A medio dia Baróm.º 769 Termóm.º 64 Fahrenheit

ACAECIMIENTOS.

Vamos siguiendo este medio dia con viento fresco del O, mar gruesa del mismo; cielo con celages y horizontes arrumbados, ciñendo por Babor con el aparejo anotado en la anterior singladura; á las 2ʰ por ser el viento muy fuerte y cariz de O determinamos redozarnos en las Noguetas largando todo aparejo consiguiendo fondear á las 5ʰ 30' sin novedad. Anocheció ventolina del E y cariz de buen tiempo zalpando el ancla y largando todo aparejo á las 10ʰ. Amaneció viento flojito del E y así llegamos al medio dia demorando

Del 5 Domingo al 6 Lunes de Enero 1879 Sing.ª 15

H	M	D.	Rumbo.	Viento.	Abat.º	Varia.n al N O 20°
1						**CÀLCULO.**
2						
3						
4						Latitud sal.da ° '
5						Dif.ª de Lat.d " "
6						Lat.d llegada " "
7						Lat.d observ.ª " "
8						Dif.ª observ.ª " "
9			Por practica			Suma de Lat.s " "
10						Latitud media " "
11						
12						
1						
2						
3						Long. salida ° '
4						Dif.ª de Long. " "
5						Long. lleg.ª esti.ª " "
6						Long. Cron.º " "
7						Dif.ª est.ª al " "
8						
9						
10						
11						
12						

A medio dia Baróm.º 769 Termóm.º 62° Fahrenheit

ACAECIMIENTOS.

Seguimos esta singladura con viento flojo del E, mar picada del OSO y rifrejadita del viento, cielo y horizontes oscuros y todo aparejo largo; á las 4h entró ventolina al NO y la ceñimos por estribor. Amaneció lo mismo. Amaneció lo propio; á las 17h viramos en vuelta de tierra con viento fresco del NO, á las 20h 30' viramos de la vuelta de fuera y á las 23h 50' de la de tierra llegando así al medio dia N-S con Torre Molinos distancia 14 millas

D. N. G.

Del 6 Lunes al 7 Martes de Enero 1879 Sing.ª 16

H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Abat.º
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10			Por practica		
11					
12					
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					

Varia.n al N O 20°

CÁLCULO.

	°	'
Latitud sal.da		
Dif.ª de Lat.d	"	"
Lat.d llegada	"	"
Lat.d observ.ª	"	"
Dif.ª observ.ª	"	"
Suma de Lat.s	"	"
Latitud media	"	"
Long. salida		
Dif.ª de Long.	"	"
Long. lleg.ª esti.ª	"	"
Long. Cron.º	"	"
Dif.ª est.ª al	"	"

A medio dia Baròm.º 767 Termóm.º 64° Fahrenheit

ACAECIMIENTOS.

Damos principio á este medio dia con el viento fresco del O N O, mar picada del mismo, cielo con celages y horizontes con arrumbazon y todo aparejo largo amurados por Babor; á las 5h 30 viramos en vuelta de fuera muy cerca de Malaga y empezó á entrar viento al terral duros aferrando las velas menores, juanete, velacho alto, foque y dos fajas á la mayor y así pasamos la noche. Amaneció calma luego entrando viento frescachon del O aguantándonos con el aparejo anotado cerca de la costa llegando así al medio dia E-O con Gibraltar distancia 7 millas

S. N. G.

Del 7 Martes al 8 Miércoles de Enero 1879 Sing.a 17

H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Abat.°
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10			Por practica		
11					
12					
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					

Varia.n al N O 20°

CÁLCULO.

	°	'
Latitud sal.da		
Dif.a de Lat.d	"	"
Lat.d llegada	"	"
Lat.d observ.a	"	"
Dif.a observ.a	"	"
Suma de Lat.s	"	"
Latitud media	"	"
Long. salida		
Dif.a de Long.	"	"
Long. lleg.a esti.a	"	"
Long. Cron.°	"	"
Dif.a est.a al	"	"

A medio dia Baróm.° 761 Termóm.° 60 Fahrenheit

ACAECIMIENTOS.

Seguimos esta singladura aguantándonos á redorzo de Gibraltar con viento frescachon del O y aparejo de trinquetilla, velacho bajo, vela de estay mayor y la mayor con dos fajas de rizos; á las 4h determinamos fondear en la rada N E de Gibraltar consiguiendolo á las 6h 30' sin novedad. Anocheció viento á menor y así amaneció viento frescachon cielo cubierto y horizontes con chubascos habiendo muchos buques fondeados y aguantándose y así llegamos al medio dia fondeados y sin la menor novedad. D. A. G.

Del 8 Miércoles al 9 Jueves de Enero 1879 Sing.ª 18

H	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Abat.º	Varia.n al N O 20°
1						CÁLCULO.
2						
3						Latitud sal.da ° '
4						Dif.ª de Lat.d " "
5						Lat.d llegada " "
6						Lat.d observ.ª " "
7						Dif.ª observ.ª " "
8						Suma de Lat.s " "
9						Latitud media " "
10			Fondeados			
11						
12						
1						Long. salida ° '
2						Dif.ª de Long. " "
3						Long. lleg.ª esti.ª " "
4						Long. Cron.º " "
5						Dif.ª est.ª al " "
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						

A medio dia Baróm.º 762 Termóm.º 58° Fahrenheit

ACAECIMIENTOS.

Continuamos esta singladura fondeados en la rada N E de Gibraltar con viento frescachon del O. cielo y horizontes chubasqueando y cariz de viento duro. Anochecio en los propios términos. Amanecio viento á menor pero fresco cielo y horizontes con arrumbazon y así llegamos al medio día sin la menor novedad.

D. N. G.

Del 9 Jueves al 10 Viernes de Enero 1879 Sing.ª 17

H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Abat.º	Varia.n al N O 20°		
						CÁLCULO.		
1 2 3 4						Latitud sal.da	°	'
						Dif.ª de Lat.d	"	"
5 6 7 8						Lat.d llegada	"	"
						Lat.d observ.ª	"	"
						Dif.ª observ.ª	"	"
9 10 11 12			Fondeados			Suma de Lat.s	"	"
						Latitud media	"	"
1 2 3 4						Long. salida	°	'
						Dif.ª de Long.	"	"
5 6 7 8						Long. lleg.ª esti.ª	"	"
						Long. Cron.º	"	"
						Dif.ª est.ª al	"	"
9 10 11 12								

A medio dia Baróm.º 762 Termóm.º 60° Fahrenheit

ACAECIMIENTOS.

Seguimos esta singladura como concluimos la anterior/. Anocheció viento fresquito del OSO. Amaneció viento fresco del SO cielo y horizontes con chubascos de agua, mar gruesa del SSO y asi llegamos al medio dia fondeados y sin novedad.

D. N. G.

Del 10 Viernes al 11 Sabado de Enero 1879 Sing.a 20

H	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Abat.o	Varia.n al N O 20°
1 2 3 4						**CÁLCULO.** Latitud sal.da ° '
5 6 7 8			Fondeados			Dif.a de Lat.d " " / Lat.d llegada " " / Lat.d observ.a " "
9 10 11 12						Dif.a observ.a " " / Suma de Lat.s " " / Latitud media " "
1 2 3 4						Long. salida ° '
5 6 7 8			Zarpamos / Por practica			Dif.a de Long. " " / Long. lleg.a esti.a " " / Long. Cron.o " " / Dif.a est.a al " "
9 10 11 12						

A medio dia Baróm.o 762 Termóm.o 59° Fahrenheit

ACAECIMIENTOS

Continuamos este medio dia con viento fresquito del O. cielo y horizontes chubascosos y fondeados en la misma rada. Anocheció viento flojito pasando la noche sin novedad. Al amanecer á las 16h por parecer el tiempo de buen cariz nos pusimos á levar el ancla luego largamos el trinquete, los dos velachos foque trinquetilla, vela de estay mayor y la mayor con dos rizos y [illegible] mura estribor. á las 20h voltejeabamos muy cerca del Monte Gibraltar con viento fresco estando á las 22h 30' N-S con Pta Europa á las 23h 30' entró viento duro y nos aguan-

D. N. G. fondear por ser el viento fresachon

Del 11 Sabado al 12 Domingo de Enero 1879 Sing.ª 21

H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Abat.º
1					
2					
3					
4			Por practica		
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
1					
2					
3					
4			Fondeados		
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					

Varia.n al N O 20°

CÁLCULO.

	°	'
Latitud sal.da		
Dif.ª de Lat.d	"	"
Lat.d llegada	"	"
Lat.d observ.ª	"	"
Dif.ª observ.ª	"	"
Suma de Lat.s	"	"
Latitud media	"	"
Long. salida		
Dif.ª de Long.	"	"
Long. lleg.ª esti.ª	"	"
Long. Cron.º	"	"
Dif.ª est.ª al	"	"

A medio dia Baróm.º 767 Termóm.º 60° Fahrenheit

ACAECIMIENTOS.

Principiamos esta singladura aguantándonos en la Bahía de Algeciras con el aparejo anotado en la anterior y viento frescachon del O; á las 2h largamos mayor con dos rizos, trinquete con uno y el foque con seis garruchos entagollados, calmando un poco el viento y dirigiendonos al fondeadero de Algeciras, el cual lo conseguimos á las 6h sin novedad. Anochecio viento fresco y lloviznando. Amanecio viento fresquito del N O, cielo claro y asi llegamos al medio dia fondeados y sin novedad. D. N. G.

Del 12 Domingo al 13 Lunes de Enero 1879 Sing.ª 22

H	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Abat.º	Varia.n al N O 20º
1 2 3 4						CÁLCULO.
5 6 7 8			Fondeados			Latitud sal.da ° ' Dif.ª de Lat.d " " Lat.d llegada " " Lat.d observ.ª " "
9 10 11 12						Dif.ª observ.ª " " Suma de Lat.s " " Latitud media " "
1 2 3 4						Long. salida ° '
5 6 7 8						Dif.ª de Long. " " Long. lleg.ª esti.ª " " Long. Cron.º " " Dif.ª est.ª al " "
9 10 11 12	Zarpamos		Por practica			

A medio dia Baróm.º 768 Termóm.º 60º Fahrenheit

ACAECIMIENTOS.

Del mismo modo que concluimos la anterior singladura principiamos la presente. / Anocheció viento flojo del NNO. Amaneció calma á las 20h entró ventolina del N; á las 21h viento fresquito del NE, levando el ancla y dando vela de todo aparejo, ceñidos por babor para doblar Pta del Carnero, á las 23h 30' estabamos N-S con dicha punta y avistamos la farola de Tarifa dirigiéndonos por practica en su demanda con vientos fresquito del E y sin mas que anotar llegamos al medio dia en los términos espresados. D. N. G.

Del 13 Lunes al 14 Martes de Enero 1879 Sing.ª 23

H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Abat.º
1			Por practica		
2					
3	N-	S	con Cº Espartel		
4	8	"	O¼SO	E	00°
5	8	"			
6	8	"			
7	6	"			
8	6	"	"	"	"
9	4	5			
10	4	"			
11	3	"			
12	3	"			
1	4	"			
2	4	5			
3	3	5	O¼NO	SE	5°
4	3	"			
5	3	"			
6	3	"			
7	4	"			
8	4	"	"	"	"
9	4	"			
10	3	"			
11	2	5			
12	2	5			

Varia.n al NO 20°

CÁLCULO.

Latitud sal.da	35°54'	N
Dif.ª de Lat.d	00"27"	S
Lat.d llegada	35"27"	N
Lat.d observ.ª	35"21"	N
Dif.ª observ.ª	00"06"	S
Suma de Lat.s	71"15"	00"
Latitud media	35"37"	30"
Long. salida	00°17'	E S.F.
Dif.ª de Long.	1"46"	O
Long. lleg.ª esti.ª	1"29"	O
Long. Cron.º	" " "	"
Dif.ª est.ª al	" " "	"

A medio dia Baróm.º 767 Termóm.º 60° Fahrenheit

ACAECIMIENTOS.

Principiamos esta singladura con viento fresco del E dirigiendonos á desembocar el Estrecho cielo y horizontes con celages y todo aparejo largo; á las 1h 10' estábamos N-S con Tarifa y á las 3h con Cº Espartel distancia 7 millas cuyo punto tomamos como de salida. Anocheció viento á menor. Amaneció viento variable del 2º Cte y asi llegamos al medio dia que se observó la Alt/ap ☉ 4m 33°08'00" S y nos situamos en Lat y Long espresadas

D. N. G.

Del 14 Martes al 15 Miércoles de Enero 1879 Sing.a 24

H	M.	D	Rumbo.	Viento.	Abat.o
1	4	"	OSO	4º Cte	00º
2	4	5			
3	4	5			
4	5	"			
5	6	"			
6	6	5			
7	6	5			
8	6	"	"	"	"
9	6	"			
10	6	"			
11	6	"			
12	6	"			
1	5	"		N	
2	5	"			
3	4	5			
4	4	5	"	"	"
5	4	5			
6	4	5			
7	5	"			
8	5	"			
9	5	"			
10	5	"			
11	5	"			
12	5	"			

Varia.n al NO 20º

CÁLCULO.

Latitud sal.da	35º21' N
Dif.a de Lat.d	1"25" S
Lat.d llegada	33"56" N
Lat.d observ.a	33"52" N
Dif.a observ.a	00"04" S
Suma de Lat.s	69"13"00"
Latitud media	34"36"30"
Long. salida	1º29' O S.F.
Dif.a de Long.	2"00" O
Long. lleg.a esti.a	3"29" O
Long. Cron.o	3"08" O
Dif.a est.a al O	00"21"00"

A medio dia Baróm.o 768 Termóm.o 61º Fahrenheit

ACAECIMIENTOS

Al principiar esta singladura entró viento flojito del 4º/ Cte ciñiendolo mura estribor con todo aparejo largo, mar gruesa de leva y cielo y horizontes arrumbados. Anochecio viento fresquito del N. Amaneció en los propios términos y sin mas novedad llegamos al medio dia que se observó la Alt/ap ☉ ℽm 34º48'00" S situándos en la Lat y Long espresadas.

D. N. G.

Del 15 Miércoles al 16 Jueves de Enero 1879 Sing.ª 25

H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Abat.º
1	4	5	O S O	N E	00°
2	4	5			
3	4	5			
4	4	5			
5	5	"			
6	5	"			
7	5	"			
8	5	"	"	"	"
9	5	"			
10	5	"			
11	5	"			
12	5	"			
1	5	"			
2	5	"			
3	5	"			
4	5	"	"	E	"
5	5	5			
6	5	5			
7	5	"			
8	5	"			
9	5	"			
10	5	"			
11	5	"			
12	5	"			

Varia.n al N O 20°

CÁLCULO.

Latitud sal.da	33°52' N
Dif.ª de Lat.d	1"20" S
Lat.d llegada	32"32" N
Lat.d observ.ª	32"25" N
Dif.ª observ.ª	00"07" S
Suma de Lat.s	66"17" 00"
Latitud media	33"08" 30"
Long. salida	3°29' O S F.
Dif.ª de Long.	1"45" O
Long. lleg.ª esti.ª	5"14" O
Long. Cron.º	5"00" O
Dif.ª est.ª al O	00"14" 00"

A medio dia Baróm.º 768 Termóm.º 62° Fahrenheit

ACAECIMIENTOS.

Vamos siguiendo este medio dia con el viento flojito del N E, marejadita del mismo y gruesa de leva, cielo y horizontes arrumbados y todo aparejo largo. Anocheció viento fresquito pasando la noche sin novedad. Amaneció llamándose el viento al E, arriando la mayor, llegando así al medio dia que se observó la Alt/ap ☉ 4/m 36°26'00" S y nos situamos en Lat y Long. anotadas.

D. N. G.

Del 16 Jueves al 17 Viernes de Enero 1879 Sing.ª 26

H	M.	D	Rumbo.	Viento.	Abat°
1	5	"	S 50° O	E N E	00°
2	5	"			
3	5	"			
4	5	"			
5	5	"			
6	5	"			
7	6	5			
8	6	5	"	"	"
9	7	5			
10	7	5			
11	7	5			
12	7	5			
1	7	"			
2	7	"			
3	7	"			
4	7	"	"	"	"
5	6	"			
6	6	"			
7	6	"			
8	6	"			
9	5	"			
10	5	"			
11	5	"			
12	5	"			

Varia.n al N O 20°

CÁLCULO.

Latitud sal.da	32° 25' N
Dif.ª de Lat.d	2 " 05" S
Lat.d llegada	30 " 20" N
Lat.d observ.ª	30 " 07" N
Dif.ª observ.ª	00 " 13" S
Suma de Lat.s	62 " 32" 00
Latitud media	31 " 16" 00
Long. salida	5° 14' O S.F.
Dif.ª de Long.	1 " 25" O
Long. lleg.ª esti.ª	6 " 39" O
Long. Cron.°	6 " 30" O
Dif.ª est.ª al O	00 " 09" 00

A medio dia Baróm.° 768 Termóm.° 65° Fahrenheit

ACAECIMIENTOS

En los propios términos que concluimos la anterior singladura principiamos la presente; á las 1h 30' izamos la mayor y así anocheció viento fresquito el anotado pasando la noche sin novedad. Amaneció viento á menor, mar gruesa del E y de leva y así llegamos al medio dia que se observó la Alt/ap ☉ l/m 38° 56' 00" S y nos situamos en Lat y Long. anotadas.

D. N. G.

Del 17 Viernes al 18 Sabado de Enero 1873 Sing.ª 27

H.	M	D.	Rumbo.	Viento	Abat.º	Varia.n al N O 20°
1	4	5	S O	E N E	00°	CÀLCULO.
2	4	5				
3	4	5				Latitud sal.da 30° 07' N
4	4	5				Dif.ª de Lat.d " "
5	5	"				Lat.d llegada " "
6	5	"				Lat.d observ.ª " "
7	5	"				Dif.ª observ.ª " "
8	5	"	"	"	"	Suma de Lat.s " "
9	5	"				Latitud media " "
10	5	"				
11	5	"				
12	3	"				
1	3	"	S 50° O			
2	3	"				
3	2	"				Long. salida 6° 39' O S.F.
4	2	5	"	"	"	Dif.ª de Long. " "
5	3	"				Long. lleg.ª esti.ª " "
6	4	"	se avistó la tierra			Long. Cron.º " "
7			Por practica			Dif.ª est.ª al " "
8						
9						
10						
11						
12						

A medio dia Baróm.º 766 Termóm.º 64° Fahrenheit

ACAECIMIENTOS.

Seguimos este medio dia con viento flojito del ENE, marejadita del mismo, cielo y horizontes entre claros y todo aparejo largo. Anocheció lo mismo determinando arribar en Arrecife de Lanzarote, para cuyo efecto á las 11h 30' nos aguantamos con los dos velachos braceados en punta y asi amaneció, largando todo aparejo á las 17h y avistado la Isla de Lanzarote á las 18h, dirigiendonos en el Pto de Arrecife con viento calmoso el anotado, consiguiendo fondear á las 20h sin novedad, obligándonos á tomar entrada siendo admitidos á libre plática. D. N. G.

Del 18 Sabado al 19 Domingo de Enero 1879 Sing.ª 1

H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Abat.º
1					
2					
3					
4					
5	"		Zarpamos		
6	3	"	SO¼S	E	00°
7	4	"			
8	4	"			
9	4	5			
10	4	5			
11	4	5			
12	4	5	"	"	"
1	3	5			
2	3	5			
3	3	5			
4	3 4	"			
5	5	"			
6	5	"			
7	5	"	SO		
8	3	"	"	"	"
9	3	"			
10	3	"			
11	3	"			
12	3 3	"			

Variacion al NO 20°

CÁLCULO.

Latitud sal.da	28°58' N
Dif.ª de Lat.d	1"10" S
Lat.d llegada	27"48" N
Lat.d observ.ª	27"35" N
Dif.ª observ.ª	00"13" S
Suma de Lat.s	56"33" 00
Latitud media	28"16"30
Long. salida	7°21' O S.F.
Dif.ª de Long.	00"25" O
Long. lleg.ª esti.ª	7"45" O
Long. Cron.º	7"47" O
Dif.ª est.ª al E	00"02"00

A medio dia Baróm.º 767 Termóm.º 65° Fahrenheit

ACAECIMIENTOS.

Salida del Pto de Arrecife de Lanzarote para el mismo destino.

En este dia á las 5h empezamos á levar el ancla, luego largamos todo aparejo con el viento flojo del E y seguimos el rumbo dictado tomando como punto de salida el mismo del fondeadero. Anochecio en los propios terminos. Amanecio de igual conformidad viento flojo, á la vista de la Ysla de Fuerteventura por estribor y asi llegamos al medio dia que observamos la Alt/ap ☉ ℥m 41°53'00" S y nos situamos en Lat y Long espresadas

D. N. G.

Libreria de la Marina.

Del 19 Domingo al 20 Lunes de Enero 1879 Sing.a 2

H.	M.	D.	Rumbo.	Viento	Abat.o
1	4	"	S 62° O	Variable 1er Cte	00°
2	4	"			
3	4	"			
4	4	"			
5	4	5			
6	4	5			
7	5	"			
8	5	"	"	"	"
9	5	"			
10	5	"			
11	5	"			
12	5	5			
1	5	"			
2	5	"			
3	4	5			
4	4	5	"	"	"
5	5	"			
6	5	"			
7	5	"			
8	5	"			
9	5	"			
10	5	"			
11	5	5			
12	5	5			

Varia.n al N O 20°

CÀLCULO.

Latitud sal.da	27° 35' N
Dif.a de Lat.d	1" 25" S
Lat.d llegada	26" 10" N
Lat.d observ.a	26" 01" N
Dif.a observ.a	00" 09" S
Suma de Lat.s	53" 44" 00"
Latitud media	26" 52" 00"
Long. salida	7° 45' O S.F.
Dif.a de Long.	1" 27" O
Long. lleg.a esti.a	9" 12" O
Long. Cron.o	9" 18" O
Dif.a est.a al E	00" 06" 00"

A medio dia Baróm.o 768 Termóm.o 64 Fahrenheit

ACAECIMIENTOS.

Governando al rumbo anotado con el viento variable del 1er Cte, mar gruesa del N O, cielo y horizontes claros y todo aparejo largo con volantes á babor principiamos esta singladura, estando á la vista de las Yslas Fuerteventura y Gran Canaria. Anocheció lo mismo teniendo que cambiar varias veces la mayor y los volantes. Amaneció en los propios términos llegando así al medio dia que se observó la Alt. de ☉ 7/m 43° 39' 00" S y nos situamos en Lat y Long. anotadas en la tabla.

D. N. G.

Del 20 Lunes al 21 Martes de Enero 1879 Sing.a 3

H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Abat.o
1	5	"	S 62° O	ENE	00°
2	5	"			
3	5	5			
4	5	5			
5	5	5			
6	5	5			
7	6	"			
8	6	"	"	"	"
9	6	"			
10	6	"			
11	6	"			
12	6	"			
1	5	5			
2	5	5			
3	5	"			
4	5	"	"	"	"
5	5	"			
6	5	"			
7	4	5			
8	4	5			
9	4	"			
10	4	"			
11	4	"			
12	4	"			

Varia.n al NO 20°

CÁLCULO.

Latitud sal.da	26° 01' N
Dif.a de Lat.d	1 " 29 " S
Lat.d llegada	24 " 32 " N
Lat.d observ.a	24 " 18 " N
Dif.a observ.a	00 " 14 " S
Suma de Lat.s	50 " 19 " 00
Latitud media	25 " 09 " 30 "
Long. salida	9 ° 12' O S.F.
Dif.a de Long.	1 " 28 " O
Long. lleg.a esti.a	10 " 40 " O
Long. Cron.o	10 " 59 " O
Dif.a est.a al E	00 " 19 " 00

A medio dia Baróm.o 764 Termóm.o 66° Fahrenheit

ACAECIMIENTOS.

En los propios términos que concluimos la anterior singladura principiamos la presente; á las 2h arriamos la mayor é izamos los volantes á estribor. Anocheció viento fresquito pasando la noche sin novedad. Amaneció viento calmoso llegando así al medio día que se observó la Altap ☉ m 45° 36' 00" S y nos situamos en Latd y Long. anotadas en la tablilla.

D. N. G.

H.	M	D.	Rumbo.	Viento	Abat.o	Varia.n al N O 20°
1	4	"	S 51° O	E N E	00°	**CÁLCULO.**
2	4	"				
3	4	"				Latitud sal.da 24° 18' N
4	4	"				
5	4	"		1er Cte.		Dif.a de Lat.d 1" 49" S
6	4	"				Lat.d llegada 22" 29" N
7	4	5				
8	4	5	"	N	"	Lat.d observ.a 22" 01" N
9	5	"				Dif.a observ.a 00" 28" S
10	5	"				Suma de Lat.s 46" 19" 00"
11	5	5				
12	5	5		N O		Latitud media 23" 09" 30"
1	6	"				
2	6	"				
3	6	"				
4	6	"	"	"	"	Long. salida 10° 40 O S.F.
5	6	5				Dif.a de Long. 1" 09" O
6	6	5				Long. lleg.a esti.a 11" 49" O
7	6	5				
8	6	5				Long. Cron.o 12" 10" O
9	5	5				Dif.a est.a al E 00" 21" 00"
10	5	5				
11	5	5				
12	5	5				

A medio dia Baróm.o 763 Termóm.o 65° Fahrenheit

ACAECIMIENTOS.

Seguimos esta singladura con viento fresco el anotado, mar gruesa del N O, cielo y horizontes con celages y todo el aparejo de proa con volantes en ambas bandas; á las 4h entró viento flojito del 1er Cte, izando la mayor y arriando los volantes de babor. Anocheció viento el anotado muy variable tanto en fuerza como en direccion. Amaneció con algunos chubascos, luego cielo claro y horizontes calimosos, llegando así al medio dia que se observó la Alt ap. ☉ ym 40° 06' 00" S y nos situamos en Lat y Long dichas.

D. N. G.

Del 22 Miércoles al 23 Jueves de Enero 1879 Sing.ª 5

H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Abat.º
1	5	"	SO¼S	4º Cte	00º
2	5	"			
3	5	5			
4	5	5			
5	5	"			
6	5	"			
7	5	"			
8	5	"	"	NNE	"
9	5	"			
10	5	"			
11	5	"			
12	5	"			
1	5	"			
2	5	"			
3	5	5			
4	5	5	"	"	"
5	5	5			
6	5	5			
7	5	5			
8	5	5		NE	
9	5	"			
10	5	"			
11	4	5			
12	4	5			

Variaⁿ al NO 20º

CÁLCULO.

Latitud sal.da	22º01' N
Dif.ª de Lat.d	2"00" S
Lat.d llegada	20"01" N
Lat.d observ.n	19"47" S
Dif.ª observ.ª	00"14" 00
Suma de Lat.s	41"48" 00
Latitud media	20"54" 00
Long. salida	11º49 O
Dif.ª de Long.	00"31" O
Long. lleg.ª esti.ª	12"20" O
Long. Cron.º	12"44" O
Dif.ª est.ª al E	00"24" 00

A medio dia Barôm.º 765 Termóm.º 66 Fahrenheit

ACAECIMIENTOS.

Vamos siguiendo esta singladura como espresa la anterior. Anocheció viento muy variable en velocidad y direccion mar gruesa del NO y cielo y horizontes por chuvascos. Amaneció viento el anotado chuvasqueando y sin mas que anotar llegamos al medio dia que se observó y nos situamos en Lat y Long. espresadas.

D. N. G.

Del 23 Jueves al 24 Viernes de Enero 187 Sing.ª

H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Abat.º
1	5	"	SO¼S	ENE	00º
2	5	"			
3	5	"			
4	5	"			
5	6	"			
6	6	"			
7	6	"			
8	6	"	"	"	"
9	7	"			
10	7	"			
11	7	5			
12	7	5			
1	7	5			
2	7	5			
3	7	5			
4	7	5	"	"	"
5	7	5			
6	7	5			
7	7	5		E	
8	7	5			
9	8	"			
10	8	"			
11	8	"			
12	8	"			

Varia.n al NO 20º

CÀLCULO.

Latitud sal.da	19º47' N
Dif.ª de Lat.d	2"41" S
Lat.d llegada	17"06" N
Lat.d observ.ª	17"11" N
Dif.ª observ.ª	00"05" N
Suma de Lat.s	37"58"00"
Latitud media	18"59"00"
Long. salida	12º20 O Cád.
Dif.ª de Long.	00"40" O
Long. lleg.ª esti.ª	13"00" O
Long. Cron.º	13"17" O
Dif.ª est.ª al	E 00"17"00"

A medio dia Baróm.º 765 Termóm.º 71º Fahrenheit

ACAECIMIENTOS.

Principiamos este medio dia con viento fresquito el anotado, marejadita del mismo y muy gruesa del NO, cielo y horizontes nubarrosos y el aparejo de proa largo con volantes en ambas bandas. Anocheció izando la mayor y arriando los volantes de estribor pasando la noche con viento fresco. Amaneció en iguales términos llegando al medio dia que se observó la Altura ☉ 4m 53°24'00" S y nos situamos en Lat y Long anotada.

D. N. G.

Librería de la Marina.

Del 24 Viernes al 25 Sabado de Enero 1879 Sing.ª 7

H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Abat.º
1	7	"	SO¼S	E	00°
2	7	"			
3	7	"			
4	7	"			
5	7	"		ENE	
6	7	"			
7	7	5			
8	7	5	"	"	"
9	7	5			
10	7	5			
11	7	5			
12	7	5			
1	7	"			
2	7	"			
3	7	"			
4	7	5	"	"	"
5	8	"			
6	8	"			
7	8	"			
8	8	"			
9	7	5			
10	7	5			
11	7	5			
12	7	5			

Variacion al NO 20°

CÁLCULO.

Latitud sal.da	17° 11' N
Dif.ª de Lat.d	2 "53" S
Lat.d llegada	14 "18" N
Lat.d observ.ª	14 "13" N
Dif.ª observ.ª	00 "05" S
Suma de Lat.s	31 "24" 00
Latitud media	15 "42" 00
Long. salida	13 °00' Oste
Dif.ª de Long.	00 "43" O
Long. lleg.ª esti.ª	13 "43" O
Long. Cron.º	14 "00" O
Dif.ª est.ª al E	00 "17" 00

A medio dia Baróm.º 763 Termóm.º 72° Fahrenheit

ACAECIMIENTOS.

Continuamos este medio dia con viento fresco el anotado, mar gruesa del mismo y del NO, cielo y horizontes con celages sueltos y todo aparejo largo con volantes á babor. Anocheció de igual conformidad. Amaneció en los propios términos y así llegamos al medio dia que se observó la Altap ☉ 7/m 56°37'00" S situándonos en Lat y Long. expresadas en la tablilla.

D. N. G.

H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Abat.o
1	7	"	SO¼S	ENE	00°
2	7	"			
3	7	"			
4	7	"			
5	7	"			
6	7	"			
7	7	5			
8	7	5	"	"	"
9	7	5			
10	7	5			
11	8	"			
12	8	"			
1	8	"			
2	8	"			
3	8	"			
4	8	"	"	"	"
5	8	"			
6	8	"			
7	8	"			
8	8	"			
9	7	5			
10	7	5			
11	7	5			
12	7	5			

Varia.n al NO 20°

CÀLCULO.

Latitud sal.da	14° 13' N
Dif.a de Lat.d	2 "57" S
Lat.d llegada	11 "16" N
Lat.d observ.a	11 "08" N
Dif.a observ.a	00 "08" S
Suma de Lat.s	25 "21" 00"
Latitud media	12 "40" 30"
Long. salida	13° 43' O S.F.
Dif.a de Long.	00 "44" O
Long. lleg.a esti.a	14 "27" O
Long. Cron.o	14 "55" O
Dif.a est.a al E	00 "28" 00"

A medio dia Baróm.o 763 Termóm.o 75° Fahrenheit

ACAECIMIENTOS.

En los propios términos que concluimos la anterior singladura principiamos la presente. Anochecio lo mismo. Amanecio, cielo entoldado y horizontes oscuros viento fresco y lo demas ya anotado, llegando asi al medio dia que se observo la Alt ap ☉ 7m 59° 57' 00" S y nos situamos en Lat y Long anotadas.

D. N. G.

Del 26 Domingo al 27 Lunes de Enero 1879 Sing.a 9

H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Abat.n	Varia.n al N O 19°
1	7	"	S O	N E	00°	**CÁLCULO.**
2	7	"				
3	7	"				Latitud sal.da 11° 08' N
4	7	"				Dif.a de Lat.d 2" 23" S
5	7	"				Lat.d llegada 8" 45" N
6	7	"				Lat.d observ.n 8" 38" N
7	7	"				Dif.a observ.a 00" 07" S
8	7	"	"	"	"	Suma de Lat.s 19" 46" 00"
9	7	"				Latitud media 9" 53" 00"
10	7	"				
11	6	"				
12	6	5				
1	6	5				
2	6	5				Long. salida 14° 27' O S.F.
3	6	5				Dif.a de Long. 1" 10" O
4	6	5	"	"	"	Long. lleg.a esti.a 15" 37" O
5	6	5				Long. Cron.o 16" 15" O
6	6	5				Dif.a est.a al E 00" 38" 00"
7	6	5				
8	6	5				
9	6	"				
10	6	"				
11	6	"				
12	6	"				

A medio dia Baróm.o 762 Termóm.o 78° Fahrenheit

ACAECIMIENTOS.

Seguimos esta singladura con viento fresco el anotado, mares gruesas del viento y del N, cielo entoldado con nubarrones y horizontes aregados y todo aparejo largo con volantes (á babor). Anocheció arriando la mayor é izando los volantes de estribor, pasando la noche sin novedad yendo el viento á menor. Amaneció en los términos anotados, llegando asi al medio dia que se observó la Altura ☉ l/m 62° 42' 00" S y nos situamos en Lat y Long. espresadas en la tabla.

D. N. G.

Del 27 Lunes al 28 Martes de Enero 1879 Sing.a 10

H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Abat.o	Varia.n al NO 18°
1	6	"	SO	ENE	00°	**CÁLCULO.**
2	6	"				
3	6	"				Latitud sal.da 8°38' N
4	6	"				Dif.a de Lat.d 2"05" S
5	6	"				Lat.d llegada 6"33" N
6	6	"				Lat.d observ.a 6"24" N
7	6	"				Dif.a observ.a 00"09" S
8	6	"	"	"	"	Suma de Lat.s 15"02" 00"
9	6	"				Latitud media 7"31" 00"
10	6	"				
11	6	"				
12	6	"				
1	6	"				
2	6	"				Long. salida 15°37' O S.H.
3	5	5				Dif.a de Long. 1"05" O
4	5	5	"	"	"	Long. lleg.a esti.a 16"42" O
5	5	5				Long. Cron.o 17"15" O
6	5	5				Dif.a est.a al E 01"33" 00
7	5	5				
8	5	5				
9	6	"				
10	6	"				
11	6	"				
12	6	"				

A medio dia Baróm.o 761 Termóm.o 81° Fahrenheit

ACAECIMIENTOS

Del modo espresado en la anterior singladura principiamos la presente; á las 2t izamos la mayor y arriamos los volantes de estribor. (Anocheció viento calmoso. Amaneció cielo con nubarrones y horizontes arrumbados y lo demas ya espresado, llegando asi al medio dia que se observó la Alt/ap ☉ ℘m 65° 12' 00" S y nos situamos en Lat y Long. espresadas en la tablilla)

D. N. G.

Del 28 Martes al 29 Miércoles de Enero 1879 Sing.ª 11

H	M.	D	Rumbo.	Viento	Abat.º	Varia.n al N O 17°
1	5	"	S O	E N E	00°	**CÁLCULO.**
2	5	"				
3	5	"				Latitud sal.da 6 ° 24' N
4	5	"				Dif.ª de Lat.d 1 " 42" S
5	5	"				Lat.d llegada 4 " 42" N
6	5	"				Lat.d observ.ª " " " "
7	5	"				
8	5	"	"	"	"	Dif.ª observ.ª " " " "
9	5	"				Suma de Lat.s 11 " 06" 00"
10	5	"				Latitud media 5 " 33" 00"
11	4	5				
12	4	5				
1	4	5				
2	4	5				
3	4	5				Long. salida 16 ° 42' O S.ft.
4	4	5	"	"	"	Dif.ª de Long. 00 " 53" O
5	4	5				Long. lleg.ª esti.ª 17 " 35" O
6	4	5				
7	4	5				Long. Cron.º deduc. 18 " 08" O
8	4	5				Dif.ª est.ª al E 00 " 33" 00"
9	4	"				
10	4	"				
11	4	"				
12	4	"				

A medio dia Baróm.º 761 Termóm.º 82° Fahrenheit

ACAECIMIENTOS

Vamos siguiendo esta singladura como concluimos la anterior //. Anocheció viento flojito, relampagueando cielo y horizontes arrumbados y chuvasqueando pasando la noche sin novedad. Amaneció con chuvasquillos de agua viento muy flojo, llegando así al medio dia que no hubo observacion por estar el cielo cubierto y nos situamos en Lat y Long anotadas en la tablilla //.

D. N. G.

H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Abat.o	Varia.n al N O 17°
1	3	"	S O	2º Cte	00°	**CÁLCULO.**
2	3	"				
3	3	"				Latitud sal.da 4 °42' N
4	3	"				Dif.a de Lat.d 00 "52" S
5	2	5				Lat.d llegada 3 "50" N
6	2	5				Lat.d observ.a 4 "14" N
7	2	5				Dif.a observ.a 00 "24" N
8	2	5	"	"	"	Suma de Lat.s 8 "56" 00"
9	2	5				Latitud media 4 "28" 00"
10	2	5				
11	2	5				
12	2	5				
1	2	5				Long. salida 17 °35' O. de C.
2	2	5				Dif.a de Long. 00 "28" O
3	3	"				Long. lleg.a esti.a 18 "03" O
4	3	"	"	"	"	Long. Cron.o deduc. 18 "36" O
5	3	"				Dif.a est.a al E 00 "33" 00"
6	3	"				
7	3	"				
8	3	"				
9	2	"				
10	2	"				
11	"	"		Calma		
12	"	"				

A medio dia Baróm.o 762 Termóm.o 83 Fahrenheit

ACAECIMIENTOS.

Principiamos este medio dia, con viento flojo y variable el anotado, mares gruesas del S y del N E, cielo y horizontes chubascoso queando y el aparejo de proa largo. Anocheció viento muy flojo y variable con chubascos de agua y relampagueando y asi pasamos la noche. Amaneció en iguales terminos, quedándose calma á las 22h, llegando asi al medio dia que por una clara se observó, la Alt/ap aprox. ☉ 4/m 67° 54' 0" S y nos situamos en Lat y Long anotada.

D. N. G.

Del 30 Jueves al 31 Viernes de Enero 1879 Sing.ª 13

H	M.	D	Rumbo.	Viento.	Abat.°
1	3	5	SO	SSE	5°
2	3	5			
3	3	5			
4	3	5			
5	3	"			
6	3	"			
7	2	"			
8	2	"	"	"	"
9	"	"			
10	"	"		Calma	
11	"	"			
12	"	"			
1	"	"			
2	"	"			
3	"	"			
4	"	"	"	"	"
5	"	"			
6	"	"			
7	"	"			
8	"	"			
9	2	"	SO	ENE	00°
10	2	"			
11	3	"			
12	3	"			

Varia.n al NO 17°

CÁLCULO.

Latitud sal.da	4° 14' N
Dif.ª de Lat.d	00" 30" S
Lat.d llegada	3" 44" N
Lat.d observ.ª	" " " " "
Dif.ª observ.ª	" " " " "
Suma de Lat.s	7" 58" 00
Latitud media	3" 59" 00
Long. salida	18° 03' O
Dif.ª de Long.	00" 16" O
Long. lleg.ª esti.ª	18" 19" O
Long. Cron.° deduc	18" 52" O
Dif.ª est.ª al E	00" 33" 00

A medio dia Baróm.° 761 Termóm.° 81° Fahrenheit

ACAECIMIENTOS

Al principiar esta singladura entró viento fresquito y variable del 2º Cte y lo ceñimos por babor con todo aparejo largo, mares gruesas del NE y S cielo y horizontes chubasqueando. Anocheció calma y de este modo pasamos la noche. Amaneció lo propio á las 20ʰ entró la ventolina bariable la anotada y á las 23ʰ se cerró con un chubasco de mucha agua llegando así al medio dia que no hubo observacion por estar lloviendo y nos situamos en Lat y Long. anotados.

D. N. G.

Del 31 Viernes al 1 Sabado de Febrero 1879 Sing.a 146

H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Abat.o
1	2	5	S O	1.er Cte	00°
2	2	5		Variable	
3	2	"			
4	2	"			
5	1	"			
6	1	"			
7	"	"		Calma	
8	"	"			
9	1	"	S O	2.o Cte	00°
10	1	"		Variable	
11	1	"			
12	1	"			
1	1	5			
2	1	5			
3	1	5			
4	1	5	"		"
5	"	"		Calma	
6	"	"			
7	"	"			
8	"	"			
9	"	"			
10	"	"			
11	"	"			
12	"	"			

Varia.n al N O 17°

CÁLCULO.

Latitud sal.da	3 °44' N
Dif.a de Lat.d	00 "19" S
Lat.d llegada	3 "25" N
Lat.d observ.a	3 "30" N
Dif.a observ.a	00 "05" N
Suma de Lat.s	7 "14" 00
Latitud media	3 "37" 00"
Long. salida	18 °19' O S.F.
Dif.a de Long.	00 "10" O
Long. lleg.a esti.a	18 "29" O
Long. Cron.o	18 "18" O
Dif.a est.a al O	00 "11" 00

A medio dia Baróm.o 763 Termóm.o 81° Fahrenheit

ACAECIMIENTOS.

Seguimos esta singladura como concluimos la anterior. Anocheció ventolinas variables quedándose calma á intérvalos pasando la noche con fuertes chubascos de agua. Amaneció despejándose el cielo con los horizontes aturbonados, cesando los chubascos, llegando asi al medio dia que se observó la Alt ap ☉ 1/m 69°12'00" S y nos situamos en Lat y Long. espresadas en la tablilla.

D. N. G.

Del 1 Sabado al 2 Domingo de Febrero 1875 Sing.ª 15

H	M.	D	Rumbo.	Viento	Abat.º
1	"	"		Calma	
2	"	"			
3	2	"	O	3er Cte	00°
4	2	"		variable	
5	"	"		Calma	
6	"	"			
7	"	"			
8	"	"	"	"	"
9	1	"	SO¼S	Variable	
10	1	"		todos Ctes	
11	1	"			
12	1	"			
1	1	"			
2	1	"			
3	1	"			
4	1	"	"	"	"
5	1	"			
6	1	"			
7	1	"			
8	1	"			
9	"	"		Calma	
10	"	"			
11	"	"			
12	"	"			

Varia.n al NO 17°

CÁLCULO.

Latitud sal.da	3°30' N
Dif.ª de Lat.d	00"13" S
Lat.d llegada	3"17" N
Lat.d observ.ª	3"39" N
Dif.ª observ.ª	0"22" N
Suma de Lat.s	7"09" 00
Latitud media	3"34"30"
Long. salida	18°29' O SF.
Dif.ª de Long.	00"08" O
Long. lleg.ª esti.ª	18"37" O
Long. Cron.º	18"18" O
Dif.ª est.ª al O	00"19" 00"

A medio dia Barôm.º 763 Termôm.º 82° Fahrenheit

ACAECIMIENTOS.

Como concluimos la anterior singladura principiamos la presente. Anocheció calma, chuvascos fuertes de agua, con ventolinas de todos Ctes. Amaneció en iguales términos cielo claro y horizontes chubascosos, llegando así al medio dia con calma sin gobierno, que se observó la Alt ap ☉ 1/m 69°20'00" S y nos situamos en Lat. y Long. apuntadas.

D. N. G.

Del 2 Domingo al 3 Lunes de Febrero 1879 Sing.ª 15 - 4

H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Abat.º	Varia.n al N O 17°
1	"	"	Calma sin gobierno			**CÁLCULO.**
2	"	"				
3	"	"				Latitud sal.da 3° 39' N
4	"	"				
5	"	"				Dif.ª de Lat.d " "
6	"	"				Lat.d llegada " "
7	"	"				
8	"	"	"	"	"	Lat.d observ.ª " "
9	"	"				Dif.ª observ.ª " "
10	"	"				Suma de Lat.s " "
11	"	"				
12	"	"				Latitud media " "
1	"	"				
2	"	"				
3	"	"				Long. salida 18° 37' O S.F.
4	"	"	"	"	"	Dif.ª de Long. " "
5	"	"				Long. lleg.ª esti.ª " "
6	"	"				
7	"	"				Long. Cron.º " "
8	"	"				Dif.ª est.ª al " "
9	"	"				
10	"	"				
11	"	"				
12	"	"				

A medio dia Baróm.º 764 Termóm.º 84° Fahrenheit

ACAECIMIENTOS.

Principiamos esta singladura estando en calma y sin gobierno, marejadita del S y del 1er Cte, cielo entre-claros y horizontes aturbonados. Anocheció en los propios términos. Amaneció cielo y horizontes cubiertos con grandes cirro-cúmulus, temperatura muy sofocante, calor estremado y calma sin gobierno, llegando así al medio dia que no hubo observacion, por estar el cielo cubierto y nos situamos con los mismos datos que la singladura anterior. D. N. G.

Del 3 Lunes al 4 Martes de Febrero 1879 Sing.ª 17

H	M.	D	Rumbo.	Viento	Abat.º	Varia.n al N O 17°
1	"	"	Calma sin gobierno			**CÁLCULO.**
2	"	"				
3	"	"				Latitud sal.da 3 °39' N
4	"	"				Dif.ª de Lat.d 01 "19" S
5	"	"				Lat.d llegada 3 "20" N
6	"	"				
7	"	"	S O	2º Cte	00°	Lat.d observ.ª 3 "10" N
8	1	"				Dif.ª observ.ª 00 "10" S
9	1	5		variable		Suma de Lat.s 6 "49" 00
10	1	5				
11	2	5				Latitud media 3 "24"30
12	2	"				
1	1	5				
2	1	5				
3	1	5				Long. salida 18 °37' O
4	1	5	"	"	"	Dif.ª de Long. "11" O
5	2	"				Long. lleg.ª esti.ª 18 "48" O
6	2	"				
7	2	"				Long. Cron.º deduc. 18 "29" O
8	2	"				Dif.ª est.ª al O 00 "19" 01
9	"	"		Calma		
10	"	"				
11	"	"				
12	"	"				

A medio dia Baróm.º 763 Termóm.º 83° Fahrenheit

ACAECIMIENTOS.

Seguimos esta singladura como concluimos la anterior. Anocheció entrando ventolina floja y variable del 2º Cte y la cenimos mura babor. Amaneció con chubasquillos de agua cielo y horizontes cubiertos, hasta las 23h 30' que se despejó y así llegamos al medio dia que se observó la Alt/ap ☉ 7m 71° 24' 00" S y nos situamos en Lat y Long. apuntadas.

D. N. G.

H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Abat.o	Varia.n al NO 17°
1	3	"	O	3er Cte variable	00°	**CÁLCULO.**
2	3	"				
3	3	"				Latitud sal.da 3°10' N
4	3	"				Dif.a de Lat.d 00"31" S
5	2	"	SO	"	"	Lat.d llegada 2"39" N
6	2	"				Lat.d observ.a 2"46" N
7	1	5		2o Cte		Dif.a observ.a 00"07" S
8	1	5	"	"	"	Suma de Lat.s 5"56" 00"
9	1	"				Latitud media 2"58" 00"
10	1	"				
11	1	"				
12	1	"				
1	1	5				
2	1	5				Long. salida 18°48' O de H.
3	1	5				Dif.a de Long. 00"25" O
4	1	5	"	"	"	Long. lleg.a esti.a 19"13" O
5	1	5				Long. Cron.o 18"55" O
6	1	5				Dif.a est.a al O 00"18" 00"
7	2	"		3er Cte variable		
8	2	"				
9	2	"				
10	2	"				
11	1	5				
12	1	5				

A medio dia Baróm.o 763 Termóm.o 84° Fahrenheit

ACAECIMIENTOS.

Al principiar esta singladura entró viento flojito y variable el anotado, ciñiendolo amura babor con todo aparejo largo, marejadita del S y del NE, cielo y horizontes arrumbados. Anocheció viento á menor, pasando la noche con ventolinas del 2o Cte. Amaneció viento flojo el anotado y con los términos espresados llegamos al medio dia que se observó la Alt/ap ☉ 4m 71°06'00" S y nos situamos en Lat y Long espresadas.

D. N. G.

Del 5 Miercoles al 6 Jueves de Febrero 1879 Sing.ª 19

H	M.	D	Rumbo.	Viento	Abat.º	Varia.n al N O 17°
1	2	"	S 50° O	S S E	5°	**CÁLCULO.**
2	2	"				
3	3	"				Latitud sal.da 2° 46' N
4	3	"				Dif.ª de Lat.d 1" 15" S
5	3	5				Lat.d llegada 1" 31" N
6	3	5				Lat.d observ.ª 1" 19" N
7	3	5				Dif.ª observ.ª 00 12" S
8	3	5	"	"	"	Suma de Lat.s 4" 05" 00
9	4	"				Latitud media 2" 02" 30"
10	4	"				
11	4	5				
12	4	5				
1	4	5				Long. salida 19° 13' O S.F.
2	4	5				Dif.ª de Long. 1" 02" O
3	4	5				Long. lleg.ª esti.ª 20" 15" O
4	4	5	"	"	"	Long. Cron.º 20" 20" O
5	4	5				Dif.ª est.ª al E 01" 05" 00
6	4	5				
7	4	5				
8	4	5				
9	5	"	S O ¼ O	"	"	
10	5	"				
11	5	"				
12	5	"				

A medio dia Baróm.º 763 Termóm.º 86° Fahrenheit

ACAECIMIENTOS

Principiamos esta singladura con viento flojito el anotado, marejadita del mismo, cielo y horizontes arrumbados y todo aparejo largo amurados por babor. Anocheció viento fresquito con chubasquillo, pasando la noche sin novedad. Amaneció cesando los chubascos, y asi llegamos al medio dia que se observó la Alt ap ☉ ½ m 72° 53' 00" S y nos situamos en Lat y Long. anotadas en la tablilla.

D. N. G.

Del 6 Jueves al 7 Viernes de Febrero 1879 Sing.ª 26

H	M	D.	Rumbo.	Viento	Abat.º	Varia.n al N O 15º
1	4	5	S O ¼ O	S S E	5º	**CÀLCULO.**
2	4	5		variable		
3	4	5				Latitud sal.da 1 º19' N
4	4	5				
5	4	5				Dif.ª de Lat.d 1 "30" S
6	4	5				Lat.d llegada 01 "11" S
7	5	"				
8	5	"				Lat.d observ.ª 00 "38" S
9	5	"	S O	"	"	Dif.ª observ.ª 00 "27" S
10	5	"				Suma de Lat.s 1 "57" 00"
11	5	"				
12	5	"				Latitud media 00 "58" 30"
1	5	5				
2	5	5				
3	5	5				Long. salida 20 º15' O S.F.
4	5	5				
5	5	"	"	"	"	Dif.ª de Long. 1 "17" O
6	5	"				Long. lleg.ª esti.ª 21 "32" O
7	5	"				
8	5	"				Long. Cron.º 22 "03" O
9	5	"	S O ¼ O	"	"	Dif.ª est.ª al E 00 "31" 00
10	5	"				
11	5	"				
12	5	"				

A medio dia Baróm.º 763 Termóm.º 84º Fahrenheit

ACAECIMIENTOS.

Continuamos esta singladura, como concluimos la anterior. Anocheció de igual conformidad. Amaneció en los propios términos, llegando así al medio dia que se observó la Alt/ap ☉ l/m 75º 08' 00" S y nos situamos en Lat y Long espresadas en la tabla.

D. N. G.

Del 7 Viernes al 8 Sabado de Febrero 187[illegible] Sing.ª 21

H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Abat.º
1	5	"	SO	SSE	5º
2	5	"			
3	5	"			
4	5	"			
5	5	"			
6	5	"			
7	5	"			
8	5	"	"	"	"
9	5	5	SO¼O	"	"
10	5	5			
11	5	5			
12	5	5			
1	5	5			
2	5	5			
3	5	"			
4	5	"	"	"	"
5	5	"			
6	5	"			
7	5	5			
8	5	5			
9	5	"			
10	5	"			
11	5	"			
12	5	"			

Variaⁿ al NO 14º

CÁLCULO.

Latitud sal.da	00 º38' S
Dif.ª de Lat.d	1 "30" S
Lat.d llegada	2 "08" S
Lat.d observ.ª	2 "36" S
Dif.ª observ.ª	00 "28" S
Suma de Lat.s	3 "14" 00
Latitud media	1 "37" 00"
Long. salida	21 º32' O S[illegible]
Dif.ª de Long.	1 "26" O
Long. lleg.ª esti.ª	22 "58" O
Long. Cron.º	23 "28" O
Dif.ª est.ª al E	00 "30" 00

A medio dia Barôm.º 763 Termóm.º 83º Fahrenheit

ACAECIMIENTOS.

Damos principio á este medio dia con viento fresquito del SSE, mar gruesa del mismo, cielo con celages y horizontes arrumbados y todo aparejo largo amurados por babor. Anocheció en los propios términos. Amaneció lo mismo, llegando así al medio dia que se observó la Alt.ap ☉ ¼m 77º25'00" S y nos situamos en Lat. y Long. apuntadas.

D. N. G.

Del 8 Sabado al 9 Domingo de Febrero 1879 Sing.a 22

H	M	D.	Rumbo.	Viento	Abat.o
1	4	5	SO¼O	SSE	5°
2	4	5			
3	4	5			
4	4	5			
5	5	"			
6	5	"			
7	5	"			
8	5	"	"	"	"
9	5	"			
10	5	"			
11	5	"			
12	5	"			
1	5	"			
2	5	"			
3	5	"			
4	5	"	"	"	"
5	5	"			
6	5	"			
7	5	"			
8	5	"			
9	5	5	SO	"	"
10	5	5			
11	5	5			
12	5	5			

Varia.n al NO 13°

CÁLCULO.

Latitud sal.da	2 °36' S
Dif.a de Lat.d	1 "22" S
Lat.d llegada	3 "58" S
Lat.d observ.a	4 "25" S
Dif.a observ.a	01 "27" S
Suma de Lat.s	7 "01" 01"
Latitud media	3 "30" 30"
Long. salida	22 °58' O.A.
Dif.a de Long.	1 "29" O
Long. lleg.a esti.a	24 "27" O
Long. Cron.o	25 "06" O
Dif.a est.a al E	01 "39" 00"

A medio dia Baróm.o 763 Termóm.o 82° Fahrenheit

ACAECIMIENTOS.

Seguimos esta singladura como concluimos la anterior. Anocheció lo mismo. Amaneció lo propio y asi llegamos al medio dia que se observó la Altura ☉ m/n 79° 33' 00" S y nos situamos en Lat y Long. Anotadas.

D. N. G.

Del 9 Domingo al 10 Lunes de Febrero 1879 Sing.a 23

H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Abat.o	Varia.n al N O 11°
1	6	"	S O	S S E	5°	**CÁLCULO.**
2	6	"				
3	6	"				Latitud sal.da 4°25' S
4	6	"				Dif.a de Lat.d 2°04' S
5	6	5				Lat.d llegada 6°29' S
6	6	5				Lat.d observ.a 6°43' S
7	6	5				Dif.a observ.a 00°14' S
8	6	5	"	"	"	Suma de Lat.s 11°08' 00"
9	7	"				Latitud media 5°34' 00"
10	7	"				
11	7	"				
12	7	"				
1	7	"				
2	7	"				Long. salida 24°27' O S.F.
3	7	"				Dif.a de Long. 1°45' O
4	7	"	"	"	"	Long. lleg.a esti.a 26°12' O
5	7	"				Long. Cron.o 26°33' O
6	7	"				Dif.a est.a al E 00°21' 00"
7	7	"				
8	7	"				
9	7	"	S 51° O	"	"	
10	7	"				
11	7	"				
12	7	"				

A medio dia Baróm.o 762 Termóm.o 82° Fahrenheit

ACAECIMIENTOS.

Con el viento fresquito el anotado, mares gruesas del mismo y del S, cielo con celages sueltos y horizontes arumbados y todo aparejo largo, principiamos esta singladura. Anochecio viento fresco, pasando la noche sin novedad. Amanecio en iguales terminos, llegando asi al medio dia que se observo la Alt. ap. ☉ y/m 82° 11' 00" S y nos situamos en Lat. y Long. anotadas en la tabla.

D. N. G.

Del 10 Lunes al 11 Martes de Febrero 1879 Sing.ª 24

H	M	D.	Rumbo.	Viento	Abat.º
1	7	"	S O ¼ O	S ¼ S E	5º
2	7	"			
3	7	"			
4	7	"			
5	7	"			
6	7	"			
7	7	"			
8	7	"	"	"	"
9	7	"			
10	7	"			
11	7	"			
12	7	"			
1	7	"			
2	7	"			
3	4	"	E ¼ N E	"	"
4	4	"			
5	4	"	S O ¼ S	S S E	"
6					
7	Se avistó la costa				
8					
9	Por practica				
10					
11					
12					

Variacion al N O 10º

CÀLCULO.

Latitud sal.da	6º 43' S
Dif.ª de Lat.d	" "
Lat.d llegada	" "
Lat.d observ.ª	" "
Dif.ª observ.ª	" "
Suma de Lat.s	" "
Latitud media	" "
Long. salida	26º 12' O S F
Dif.ª de Long.	" "
Long. lleg.ª esti.ª	" "
Long. Cron.º	" "
Dif.ª est.ª al	" "

A medio dia Baróm.º 762 Termóm.º 85 Fahrenheit

ACAECIMIENTOS.

Continuamos este medio dia como concluimos el anterior. Anocheció en los propios términos; á las 14h se avistó la costa por sotavento y viramos en vuelta de fuera para aguardar el dia, cargando las velas menores y quedándonos con los dos velachos, trinquete, mayor, foque, trinquetilla y vela de estay bajos. Al amanecer á las 16h 30' viramos vuelta de tierra, reconociendo la misma á las 17h 30', resultando ser la costa N cerca de Olinda y seguimos por practica en demanda del fondeadero esterior de Pernambuco, en el cual fondeamos á las 22h 30' sin novedad, demorando la farola N 55º O y Olinda N 5º E corregidos.

A. D. Y.

Del 13 Jueves al 14 Viernes de Febrero 1879 Sing.ª 1

H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Abat.º
1					
2					
3					
4					
5					
6			S	ESE	00°
7	4	"			
8	6	"			
9	6	"			
10	6	"			
11	6	"	S¼SO	E	00°
12	6	"			
1	6	5	"	"	"
2	6	5			
3	6	5			
4	6	5			
5	6	5			
6	6	5			
7	6	5			
8	6	5			
9	6	5	"	"	"
10	6	5	SSO	ENE	00°
11	6	5			
12	6	5			

Varia.n al NO 10°

CÁLCULO.

Latitud sal.da	8°04' S
Dif.ª de Lat.d	1"51" S
Lat.d llegada	9"55" S
Lat.d observ.ª	10"01" S
Dif.ª observ.ª	00"06" S
Suma de Lat.s	18"05" 00
Latitud media	9"02"30"
Long. salida	28°39' O.S.F.
Dif.ª de Long.	00"03" O
Long. lleg.ª esti.ª	28"42" O
Long. Cron.º	28"32" O
Dif.ª est.ª al O	00"10"00

A medio dia Barôm.º 764 Termôm.º 86° Fahrenheit

ACAECIMIENTOS.

Salida del fondeadero esterior de Pernambuco para con destino á Rio Grande con el mismo cargo.

En este dia á las 5h empezamos á levar el ancla hasta las 6h en que largamos todo aparejo con el viento flojo quito el anotado y tomamos como punto de salida el del mismo fondeadero. Amaneció en los propios términos. Anocheció lo propio; á las 18h izamos los volantes de babor y así llegamos al medio dia que se observó la Alt. ap ☉ yu = 56° 49' 0" S y nos situamos en Lat y Long anotadas en la tablilla. D. N. G.

Del 14 Viernes al 15 Sabado de Febrero 1879 Sing.ª 2

H.	M	D.	Rumbo.	Viento	Abat.º
1	7	"	SSO	ENE	00°
2	7	"			
3	7	"			
4	7	"			
5	7	"			
6	7	"			
7	7	"			
8	7	"	"	"	"
9	7	5			
10	7	5			
11	8	"			
12	8	"			
1	8	"			
2	8	"			
3	7	5			
4	7	5	"	"	"
5	7	5			
6	7	5			
7	7	5			
8	7	5			
9	7	"			
10	7	"			
11	7	"			
12	7	"			

Varia.n al NO 8°

CÀLCULO.

Latitud sal.da	10° 01' S
Dif.ª de Lat.d	2 "57" S
Lat.d llegada	12 "58" S
Lat.d observ.ª	13 "02" S
Dif.ª observ.ª	00 "04" S
Suma de Lat.s	23 "03" 00"
Latitud media	12 "31" 30"
Long. salida	28° 42' O S.F.
Dif.ª de Long.	00 "45" O
Long. lleg.ª esti.ª	29 "27" O
Long. Cron.º	29 "00" O
Dif.ª est.ª al O	00 "27" 00"

A medio dia Baróm.º 763 Termóm.º 85° Fahrenheit

ACAECIMIENTOS.

En iguales terminos que concluimos la anterior singladura principiamos la presente. Anochecio viento fresco, arriando los volantes y pasamos la noche sin novedad. Amanecio lo propio llegando asi al medio dia que se observó la Altªapª ☉ ⁷/m = 89°26'00" N y nos situamos en Lat y Long. espresadas.

D. N. G.

Del 15 Sabado al 16 Domingo de Febrero 1879 Sing.ª 3

H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Abat.º
1	6	5	S 27° O	E N E	00°
2	6	5			
3	6	5			
4	6	5			
5	6	5			
6	6	5			
7	6	5			
8	6	5	"	"	"
9	6	5			
10	6	5			
11	6	5			
12	6	5			
1	6	"			
2	6	"			
3	6	"			
4	6	"	"	"	"
5	6	"			
6	6	"			
7	6	"			
8	6	"		N E	
9	5	5			
10	5	5			
11	5	"			
12	5	"			

Varia.n al N O 7°

CÁLCULO.

Latitud sal.da	13° 02' S
Dif.ª de Lat.d	2" 18" S
Lat.d llegada	15" 20" S
Lat.d observ.ª	15" 33" S
Dif.ª observ.ª	0" 13" S
Suma de Lat.s	28" 35" 00
Latitud media	14" 17" 30"
Long. salida	29° 27' O de G.ch
Dif.ª de Long.	00" 50" O
Long. lleg.ª esti.ª	30" 17" O
Long. Cron.º	29" 34" O
Dif.ª est.ª al O	00" 43" 00

A medio dia Barôm.º 764 Termôm.º 85° Fahrenheit

ACAECIMIENTOS.

Seguimos este medio dia con viento fresquito el anotado, marejadita del mismo, cielo con celages sueltos y horizontes calimosos y todo el aparejo largo con volantes á babor. Anochecio lo mismo. Amanecio viento á menor y mas al N y asi llegamos al medio dia que nos situamos en Lat y Long anotadas y observamos la Alt.ª Ap.e ☉ Mer.ª 86° 34' 00" N.

D. N. G.

H	M	D.	Rumbo.	Viento	Abat.o	Varia.n al N O 6°
1	5	5	S O ¼ S	N E	00°	**CÁLCULO.**
2	5	5				
3	5	5				Latitud sal.da 15°33' S
4	5	5				Dif.a de Lat.d 2"07" S
5	5	5				Lat.d llegada 17"40" S
6	5	5				Lat.d observ.a 17"52" S
7	5	5				Dif.a observ.a 00"12" S
8	5	5	"	"	"	Suma de Lat.s 33"25" 00
9	6	"				Latitud media 16"42" 30"
10	6	"				
11	6	"				
12	6	"				
1	6	"				
2	6	"				
3	6	5				Long. salida 30°17' O Sff.
4	6	5	"	"	"	Dif.a de Long. 1"08" O
5	6	5				Long. lleg.a esti.a 31"25" O
6	6	5				Long. Cron.o 30"37" O
7	6	5				Dif.a est.a al O 00"48" 00
8	6	5				
9	6	"				
10	6	"				
11	6	"				
12	6	"				

A medio dia Baróm.o 764 Termóm.o 86° Fahrenheit

ACAECIMIENTOS.

Vamos siguiendo esta singladura como concluimos la anterior. Anochecio de igual conformidad. Amanecio en los propios terminos llegando asi al medio dia que se observó la Altura ☉ m = 83°54' 00" N y nos situamos en Lat y Long espresadas.

D. N. G.

Del 17 Lunes al 18 Martes de Febrero 187_ Sing.ª 5

H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Abat.º	Varia.n al N O 5º
1	5	"	SO¼S	NE	00º	**CÁLCULO.**
2	5	"				
3	5	"				Latitud sal.da 17º52' S
4	5	"				
5	5	"				Dif.ª de Lat.d 1"58" S
6	5	"				Lat.d llegada 19"50" S
7	5	"				
8	5	"	"	"	"	Lat.d observ.n 20"11" S
9	5	"				Dif.ª observ.ª 00"21" S
10	5	"				Suma de Lat.s 38"03" 00"
11	5	5				
12	5	5				Latitud media 19"01"30"
1	5	5				
2	5	5				
3	5	5				
4	5	5	"	"	"	Long. salida 31º25' O Sto
5	6	"				Dif.ª de Long. 1"07" O
6	6	"		N N E		Long. lleg.ª esti.ª 32"32" O
7	6	5				
8	6	5				Long. Cron.º 31"27" O
9	6	5				Dif.ª est.ª al O 1"05" 00"
10	6	5				
11	6	5				
12	6	5				

A medio dia Baróm.º 763 Termóm.º 85º Fahrenheit

ACAECIMIENTOS.

Con viento flojito el anotado, marejadita del mismo, cielo y horizontes arrumbados y todo aparejo largo con volantes á babor, principiamos esta singladura. Anocheció lo mismo. Amaneció llamándose el viento al NNE, cambiando la mayor é izando los volantes á estribor con viento fresquito y así llegamos al medio dia que se observó la Alt. ap. ☉ ℘r 81º14' 00" N y nos situamos en Lat. y Long. anotadas.

D. N. G.

H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Abat.º
1	6	5	S 40° O	N N E	00°
2	6	5			
3	6	5			
4	6	5			
5	7	"			
6	7	"			
7	7	"			
8	7	"	"	"	"
9	7	5			
10	7	5			
11	7	5			
12	7	5			
1	7	5			
2	7	5			
3	7	5			
4	7	5	"	"	"
5	7	5			
6	7	5			
7	7	5			
8	7	5			
9	7	"			
10	7	"			
11	7	"			
12	7	"			

Varia.n al N O 4°

CÁLCULO.

Latitud sal.da	20° 11' S
Dif.ª de Lat.d	2" 20" S
Lat.d llegada	22" 31" S
Lat.d observ.ª	" " " "
Dif.ª observ.ª	" " " "
Suma de Lat.s	42" 42" 00
Latitud media	21" 21" 00
Long. salida	32° 32' O Sff
Dif.ª de Long.	1" 48" O
Long. lleg.ª esti.ª	34" 20" O
Long. Cron.º deduc	33" 15" O
Dif.ª est.ª al O	1" 05" 00

A medio dia Baróm.º 762 Termóm.º 83° Fahrenheit

ACAECIMIENTOS.

Vamos siguiendo este medio dia como concluimos el anterior. Anocheció viento fresco, cielo entre claros y horizontes arrumbados, pasando la noche sin novedad. Amaneció en iguales términos, llegando así al medio día que no hubo observación por haberse cubierto el cielo en aquel instante y nos situamos en Lat y Long. anotadas en la tablilla.

D. N. G.

Del 19 Miercoles al 20 Jueves de Febrero 1879 Sing.ª 7

H	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Abat.º	Varia.n al NO 3°
1	6	"	SO	NNE	00°	**CÀLCULO.**
2	6	"				
3	5	5				Latitud sal.da 22° 31' S
4	5	5				Dif.ª de Lat.d 1" 36" S
5	5	"		NNO		Lat.d llegada 24" 07" S
6	5	"				Lat.d observ.ª 24" 46" S
7	5	"				Dif.ª observ.ª 00" 39" S
8	5	"	"		"	Suma de Lat.s 47" 17" 00
9	5	"		NNE		Latitud media 23" 38" 30"
10	5	"				
11	5	"				
12	5	"				
1	5	"				
2	5	"				Long. salida 34° 20' O de F.
3	5	"				Dif.ª de Long. 1" 34" O
4	5	"	"	"	"	Long. lleg.ª esti.ª 35" 54" O
5	5	5				Long. Cron.º 34" 22" O
6	5	5				Dif.ª est.ª al O 1" 32" 00"
7	6	"				
8	6	"				
9	6	"				
10	6	"				
11	6	"				
12	6	"				

A medio dia Baróm.º 763 Termóm.º 84° Fahrenheit

ACAECIMIENTOS.

Seguimos este medio dia con el viento fresquito el anotada, marejadita del mismo, cielo entoldado y horizontes cargados y todo aparejo largo con volantes á estribor. Anocheció viento flojito, cielo claro y horizontes oscuros y asi pasamos la noche. Amaneció refrescando un poco el viento, llegando asi al medio dia que nos situamos en Lat y Long anotadas y se observó la Altap ☉ [illegible] 75° 56' 0" N

D. N. G.

H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Abat.º
1	6	"	S O	N N E	00°
2	6	"			
3	6	"			
4	6	"			
5	6	"			
6	6	"			
7	6	"			
8	6	"	S 50° O	N E	00°
9	6	"			
10	6	"			
11	6	"			
12	6	"			
1	6	5			
2	6	5			
3	6	5			
4	6	5	"	"	"
5	7	"			
6	7	"			
7	7	"			
8	7	"			
9	6	5		N N E	
10	6	5			
11	6	5			
12	6	5			

Varia.n al N O 2°

CÁLCULO.

Latitud sal.da	24° 46' S
Dif.ª de Lat.d	1" 44' S
Lat.d llegada	26" 30" S
Lat.d observ.ª	26" 45" S
Dif.ª observ.ª	00" 15" S
Suma de Lat.s	51" 31" 00
Latitud media	25" 45" 30"
Long. salida	35° 54 O St.
Dif.ª de Long.	2" 00" O
Long. lleg.ª esti.ª	37" 54" O
Long. Cron.º	36" 14" O
Dif.ª est.ª al O	1" 40" 00"

A medio dia Baróm.º 763 Termóm.º 83° Fahrenheit

ACAECIMIENTOS.

Del mismo modo que concluimos la anterior singladura principiamos la presente. Anocheció lo mismo. Amaneció cielo entre-claro y horizontes cargados, viento fresquito y con los demas términos espresados, llegamos al medio dia que por claros se observó la Alt/ap. ☉ l/m aproximadda 73° 35' 00" N y nos situamos en Lat y Long espresadas.

D. N. G.

Del 21 Viernes al 22 Sabado de Febrero 1873 Sing.ª 9

H	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Abat.º
1	5	5	SO¼O	N	00°
2	5	5			
3	5	"			
4	5	"			
5	4	5			
6	4	5			
7	4	"			
8	3	-	"	"	"
9	"	"			
10	"	"		Calma	
11	"	"			
12	"	"			
1	"	"			
2	1	5	SO¼O	Variable	00°
3	1	5		4º Cte	
4	1	5	"		"
5	"	"		Calma	
6	"	"			
7	"	"			
8	"	"			
9	"	"			
10	"	"			
11	"	"			
12	"	"	"	"	"

Varia.n al 00° 00'

CÁLCULO.

Latitud sal.da	26° 45' S
Dif.ª de Lat.d	00" 23" S
Lat.d llegada	27" 08" S
Lat.d observ.ª	27" 25" S
Dif.ª observ.ª	00" 17" S
Suma de Lat.s	54" 10" 00
Latitud media	27" 05" 00
Long. salida	37° 54' O
Dif.ª de Long.	00" 39" O
Long. lleg.ª esti.ª	38" 33" O
Long. Cron.º	36" 46" O
Dif.ª est.ª al O	1" 47" 00

A medio dia Baróm.º 765 Termóm.º 82 Fahrenheit

ACAECIMIENTOS

Principiamos esta singladura con el viento flojito del N, mares gruesas del NE y S, cielo y horizontes chubascosos y todo aparejo largo con volantes á estribor. Anocheció quedándose calma, mares muy gruesas las anotadas, pasando la noche con ventolinas y algun chubasco de agua. Amaneció en iguales términos cielo entre claros y horizontes con chubascos, llegando asi al medio dia que se observó la Alt/ap ☉ 72° 34' 0" N y nos situamos en Lat y Long. anotadas.

D. N. G.

Del 22 Sabado al 23 Domingo de Febrero 1879 Sing.a 18

H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Abat.o	Varia.n al 00° 00'
1	1	"	SO¼O	4º Cte	00°	CÁLCULO.
2	1	5				Latitud sal.da 27°25' S
3	1	5				Dif.a de Lat.d " 23" S
4	1	5				Lat.d llegada 27 "48" S
5	1	"		1er Cte variable		Lat.d observ.a " " " "
6	1	"				Dif.a observ.a " " " "
7	1	"				Suma de Lat.s 55 "13" 00'
8	1	"	"	"	"	Latitud media 27 "06" 30'
9	1	5		3er Cte		
10	1	5				
11	2	"				
12	2	"				
1	1	5		1er Cte		Long. salida 38°33' O.d.F.
2	1	5				Dif.a de Long. 00 "39" O
3	1	5				Long. lleg.a esti.a 39 "12" O
4	1	5	"	"	"	Long. Cron.o dedu.e 37 "25" O
5	1	5		2º Cte		Dif.a est.a al O 1 "47" 00
6	1	5				
7	1	5				
8	1	5				
9	2	"				
10	3	"				
11	4	"				
12	4	5				

A medio dia Baróm.o 764 Termóm.o 81° Fahrenheit

ACAECIMIENTOS.

Al principiar esta singladura entró la ventolina floja y variable del 4º Cte y la ceñimos mura estribor con el aparejo de proa largo, mares gruesas del NE y S y cielo y horizontes ambascosos. Anochecio ventolinas variables y mares gruesas de todo Ctes y así amaneció entrando á las 20h viento fresquito al 2º Cte y todo aparejo largo izando la mayor, llegando así al medio dia que no se observo por estar el cielo cubierto y nos situamos en Lat y Long. anotadas.

D. N. G.

Del 23 Domingo al 24 Lunes de Febrero 1879 Sing.ª 11

H	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Abat.º
1	7	"	SO¼O	ESE	00
2	7	"			
3	7	"			
4	7	"			
5	7	5			
6	7	5			
7	7	5			
8	7	5	"	"	"
9	7	5			
10	7	5			
11	7	5			
12	7	5			
1	7	5			
2	7	5			
3	7	"			
4	7	"	"	"	"
5	6	5			
6	6	5			
7	6	5			
8	6	5		NE	
9	6	"			
10	6	"			
11	6	"			
12	6	"			

Varia.n al NE 2°

CÁLCULO.

Latitud sal.da	27° 48' S
Dif.ª de Lat.d	1" 27" S
Lat.d llegada	29" 15" S
Lat.d observ.ª	" " " "
Dif.ª observ.ª	" " " "
Suma de Lat.s	57" 03" 00
Latitud media	28" 31" 30"
Long. salida	39° 12' O Gt.
Dif.ª de Long.	2" 42" O
Long. lleg.ª esti.ª	41" 54" O
Long. Cron.º deduc	40" 07" O
Dif.ª est.ª al O	1" 47" 00

A medio dia Baróm.º 760 Termóm.º 78 Fahrenheit

ACAECIMIENTOS.

Principiamos esta singladura, con viento fresco del ESE, mares gruesas del SE y S, cielo y horizontes chubasqueados y todo aparejo largo abiertos por babor. Anocheció lo mismo, pasando la noche con chubascos de agua. Amaneció llamándose el viento al NE, arriando la mayor á las 20h y asi llegamos al medio dia que no se observó por estar cubierto el cielo y nos situamos en Lat. y Long. apotadas.

D. N. G.

H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Abat.º	Varia.n al N E 3º
1	7	5	S O ¼ O	N E	00º	**CÁLCULO.**
2	7	5				
3	7	5				Latitud sal.da 29º 15 S
4	7	5				Dif.ª de Lat.d 00 " 55 " S
5	7	"				Lat.d llegada 30 " 10 " S
6	7	"				
7	7	5				Lat.d observ.ª 30 " 59 " S
8	7	5	"	"	"	
9	7	5		N		Dif.ª observ.ª 00 " 49 " S
10	7	5				Suma de Lat.s 61 " 14 " 00
11	7	5				
12	7	5				Latitud media 30 " 07 " 00 "
1	7	5				
2	7	5				
3	4	"				Long. salida 41º 54 O S.H.
4	2	"	"	"	"	Dif.ª de Long. 2 " 22 " O
5	2	"		4º Cte		
6	2	"				Long. lleg.ª esti.ª 44 " 16 " O
7	2	"				Long. Cron.º 42 " 03 " O
8	2	"				Dif.ª est.ª al O 2 " 13 " 00
9	5	"	O N O	S O	00º	
10	5	"				
11	5	5				
12	5	5				

A medio dia Baróm.º 759 Termóm.º 78 Fahrenheit

ACAECIMIENTOS

Seguimos este medio dia como concluimos el anterior. Anochecio viento fresco el anotado izando la mayor con dos rizos y asi pasamos la noche con fuertes chubascos de agua. Amanecio calma y ventolina del 4º Cte, mucha mar del N E, á las 20h entró viento fresquito del S O y lo cenimos amura babor con todo aparejo largo, cielo y horizontes claros, llegando asi al medio dia que se observó la Altura ☉ 67º 53' 60" N y nos situamos en Lat y Long. anotadas.

D. N. G.

Del 25 Martes al 26 Miercoles de Febrero 1879 Sing.a 13

H	M	D	Rumbo	Viento	Abat.o
1	5	"	O N O	S O	00
2	5	"			
3	5	"			
4	5	"			
5	5	5	O	S S O	"
6	5	5			
7	6	"			
8	6	"	"	"	"
9	6	"			
10	6	"			
11	6	"	S E ¼ E	"	
12	6	"	"	"	"
1	5	5			
2	5	5			
3	5	"	O N O	S O	
4	5	"	"	"	"
5	5	"			
6	5	"			
7	5	5	Se avistó la costa		
8	5	5			
9	5	5	S E ¼ S	S S O	
10	5	5			
11	5	5			
12	5	5			

Varia.n al N E 4°

CÁLCULO.

Latitud sal.da	30°59' S
Dif.a de Lat.d	00"08" S
Lat.d llegada	31"07" S
Lat.d observ.a	30"55" S
Dif.a observ.a	00"12" N
Suma de Lat.s	61"54" 00
Latitud media	30"57" 00
Long. salida	44°16' O.S.F.
Dif.a de Long.	00"59" O
Long. lleg.a esti.a	45"15" O
Long. Cron.o marc.	43"56" O
Dif.a est.a al O	1"19" 00

A medio dia Barôm.o 760 Termôm.o 79° Fahrenheit

ACAECIMIENTOS.

Ciñendo con todo aparejo largo el viento fresquito anotado con el cielo y horizontes claros, principiamos esta singladura. Anocheció de igual conformidad; á las 10h viramos amura estribor y á las 14h amura babor y así amaneció en iguales términos; á las 18h30' se avistó la costa y á las 20h viramos en vuelta de fuera, distancia de la costa 2 millas, resultando ser la Playa de Pernambuco y así llegamos al medio dia, con viento fresco y se observó la Alt.a ap.te ☉ l/m 67°35' 00 N y nos situamos en Lat.d observada y Long.d deducida de la marcada á las 20h

Del 26 Miércoles al 27 Jueves de Febrero 1879 Sing.a 14

H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Abat.o
1	4	5	S S E	S O	1/4
2	4	5			
3	4	5			
4	4	5			
5	4	5			
6	4	5			
7	4	5			
8	4	5	"	"	"
9	4	5			
10	4	5			
11	4	5			
12	4	5			
1	4	5	O N O	"	5°
2	4	5			
3	4	5			
4	4	5			
5	5	"	N O 1/4 O	"	5°
6	5	"			
7	5	"			
8	5	"			
9	5	"			
10	5	"			
11	5	"			
12	5	"			

Varia.n al N E 4°

CÁLCULO.

Latitud sal.da	30°55'	S
Dif.a de Lat.d	00"11"	S
Lat.d llegada	31"06"	S
Lat.d observ.a	31"12"	S
Dif.a observ.a	00"04"	N
Suma de Lat.s	61"57"	00"
Latitud media	30"58"	30"
Long. salida	43°56'	O A.F.
Dif.a de Long.	00"22"	O
Long. lleg.a esti.a	44"18"	O
Long. Cron.o	44"11"	O
Dif.a est.a al O	00"07"	00"

A medio dia Baróm.o 762 Termóm.o 80° Fahrenheit

ACAECIMIENTOS.

Damos principio á esta singladura, con viento fresco el anotado, mar picada del mismo, cielo claro y horizontes con celages y aferramos sobre, petifoque, vela de estay de gabia y juanete. Anocheció en iguales términos; á las 11h largamos el juanete. Amaneció viento fresquito (largando todo aparejo y sin mas novedad), llegamos al medio dia que se observó la Alt ap ☉ ℥m 67°05'00" N y nos situamos en Lat y Long. anotadas.

D. N. G.

Del 27 Jueves al 28 Viernes de Febrero 1879 Sing.ª 15

H	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Abat.º
1	5	"	O ¼ S O	Variable	5º
2	7	"		3er Cte	
3	3	"	E ¼ S E		
4	4	"			
5	4	"	"	"	"
6	4	"			
7	4	"			
8	4	"			
9	"	"	" Calma sin gobierno	"	"
10	"	"			
11	"	"			
12	"	"			
1	"	"			
2	"	"			
3	"	"			
4	"	"			
5	"	"	"	"	"
6	"	"			
7	"	"			
8	"	"			
9	"	"	"	"	"
10	"	"			
11	"	"			
12	"	"			

Varia.n al N E 5º

CÁLCULO.

Latitud sal.da	31º 02' S
Dif.ª de Lat.d	00" 05" S
Lat.d llegada	31" 07" S
Lat.d observ.ª	30" 53" S
Dif.ª observ.ª	00" 14" N
Suma de Lat.s	61" 55" 00
Latitud media	30" 57" 30
Long. salida	44º 18' O Cdz
Dif.ª de Long.	00" 12" E
Long. lleg.ª esti.ª	44" 06" O
Long. Cron.º	43" 59" O
Dif.ª est.ª al O	00" 07" 00

A medio dia Baróm.º 763 Termóm.º 76º Fahrenheit

ACAECIMIENTOS.

Con el viento fresquito y variable del 3er Cte, mar gruesa del S O, cielo y horizontes calimosos y todo aparejo largo amurados por babor, principiamos esta singladura; á las 2h 30' rendimos la bordada en la Playa de Pernambuco distancia como 4 millas y seguimos de la vuelta de fuera con viento calmoso. Anocheció calma y sin gobierno cielo claro y horizontes calimosos. Amaneció sin ninguna variacion y así llegamos al medio dia que se observó la Alt ap ☉ ℳ 66º 51' N y nos situamos en Lat y Long anotadas.

D. N. G.

Del 28 Viernes al 1 Sabado de Marzo 1879 Sing.ª 16

H.	M.	D.	Rumbo.	Viento	Abat.º
1	"			Calma	
2	"				
3	1	5	SO¼S	E	00°
4	1	5			
5	3	5			
6	3	5			
7	3	5			
8	3	5	"	"	"
9	3	5			
10	3	5		ENE	
11	3	5			
12	3	5			
1	3	5			
2	3	5			
3	3	"			
4	3	"	"	"	"
5	3	"			
6	3	"			
7	3	5	SO	NE	02°
8	3	5	"	"	"
9	3	5			
10	3	5			
11	3	5			
12	3	5			

Variacion al NE 5°

CÀLCULO.

Latitud sal.da	30°53' S
Dif.ª de Lat.d	00"52" S
Lat.d llegada	31"45" S
Lat.d observ.ª	31"59" S
Dif.ª observ.ª	00"14" S
Suma de Lat.s	62"52" 00
Latitud media	31"26" 00
Long. salida	44°16' O S.F.
Dif.ª de Long.	00"55" O
Long. lleg.ª esti.ª	45"01" O
Long. Cron.º	45"01" O
Dif.ª est.ª al	00"00" 00

A medio dia Baróm.º 763 Termóm.º 78° Fahrenheit

ACAECIMIENTOS.

Estando en calma y sin gobierno principiamos esta singladura: á las 2h entró ventolina del E flojita, mar gruesa del SO cielo claro y horizontes calimosos. Anocheció viento calimoso. Amaneció sin ninguna variacion y sin mas que anotar llegamos al medio dia que se observó la Hª ap ☉ /m 65°22'00" N y nos situamos en Lat y Long anotadas en la tabla.

D. N. G.

Del 1 Sabado al 2 Domingo de Marzo 1879 Sing.ª 17

H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Abat.ⁿ
1	3	5	O	N E	00°
2	3	5			
3	4	"			
4	4	"			
5	4	5			
6	4	5			
7	5	"			
8	5	"	"	"	"
9	3	"	E S E	"	5°
10	3	"			
11	3	"			
12	3	"	"	"	"
1	3	"			
2	3	"			
3	3	"	N N O	"	"
4	3	"			
5	4				
6	4	5			
7			Se avistó la costa		
8					
9			Por practica		
10					
11					
12					

Variaⁿ al N E 5°

CÁLCULO.

Latitud sal.ᵈᵃ	31° 59' S
Dif.ª de Lat.ᵈ	" "
Lat.ᵈ llegada	" "
Lat.ᵈ observ.ª	" "
Dif.ª observ.ª	" "
Suma de Lat.ˢ	" "
Latitud media	" "
Long. salida	45° 01' 00 O
Dif.ª de Long.	" "
Long. lleg.ª esti.ª	" "
Long. Cron.º	" "
Dif.ª est.ª al	" "

A medio dia Baróm.º 764 Termóm.º 78° Fahrenheit

ACAECIMIENTOS.

Principiamos esta singladura siguiendo al rumbo anotado con viento flojo del N E, mar llana, cielo claro y horizontes calimosos y todo aparejo largo. Anocheció virando en vuelta de fuera, cargando, sobre, juanete, petifoque y vela de estay alta, á las 14h volvimos á virar amura estribor. Amaneció en los términos mencionados, á las 18h se avistó la costa y seguimos costeándola por practica á corta distancia; á las 22h 30' se avistó la torre del faro de Rio Grande de Sn Pedro, siguiendo en su demanda, llegando á él al medio dia, demorando dicho faro al N 40° O correg. distancia como 4 millas. D. N. G.

Del 2 Domingo al 3 Lunes de Marzo 1879 Sing.a 18

H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Abat.o	Varia.n al N E 5°
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12			Por practica			
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						

CÀLCULO.

Latitud sal.da	°	'
Dif.a de Lat.d	"	"
Lat.d llegada	"	"
Lat.d observ.a	"	"
Dif.a observ.a	"	"
Suma de Lat.s	"	"
Latitud media	"	"
Long. salida	°	'
Dif.a de Long.	"	"
Long. lleg.a esti.a	"	"
Long. Cron.o	"	"
Dif.a est.a al	"	"

A medio dia Baróm.° 763 Termóm.° 78° Fahrenheit

ACAECIMIENTOS.

Al principiar esta singladura viramos en vuelta de fuera aguantándonos, por no poder entrar por falta de agua en la barra del Rio Grande de Sn Pedro; viento fresquito del N E, mar llana, cielo y horizontes con celages y todo aparejo. Anocheció virando en vuelta de fuera menguando de aparejo; á las 13h 30' se quedó calma y así amaneció en iguales términos hasta las 21h que entró viento fresquito del S O y lo ceñimos por babor con todo aparejo largo, llegando así al medio dia que se observó la Alt. ap. [illegible] m 64° 21' 00" N y nos situamos en Lat. Obs. 32°

Del 3 Lunes al 4 Martes de Marzo 1879 Sing.ª 19

H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Abat.ⁿ
1 2 3 4			Por practica		
5 6 7 8					
9 10 11 12					
1 2 3 4					
5 6 7 8					
9 10 11 12					

Variaⁿ al N E 5°

CÁLCULO.

	°	'
Latitud sal.da		
Dif.ª de Lat.d	"	"
Lat.d llegada	"	"
Lat.d observ.ª	"	"
Dif.ª observ.ª	"	"
Suma de Lat.s	"	"
Latitud media	"	"
Long. salida		
Dif.ª de Long.	"	"
Long. lleg.ª esti.ª	"	"
Long. Cron.º	"	"
Dif.ª est.ª al	"	"

A medio dia Baróm.º " " Termóm.º " "

ACAECIMIENTOS.

En iguales terminos que concluimos la anterior singladura principiamos la presente; á las 1ʰ se avistó la torre y faro de Rio Grande y seguimos en su demanda, hasta las 3ʰ 30', en que vino el vapor remolcador, por haber agua suficiente en la barra, y con su ausilio nos dirijimos al citado punto, calando el buque 15 palmos, y pasamos sin la menor novedad, dirigiendonos luego hacia el fondeadero, el cual lo conseguimos á las 4ʰ 30', y siendo admitidos á libre plática.

D. N. G.

Del *17 Jueves* al *18 Viernes* de *Abril 1879* Sing.ª

H.	M	D.	Rumbo.	Viento	Abat.º
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7	1	"	S 15° E	E¼ SE	1/4
8	3	5			
9	3	5			
10	3	5			
11	4	"			
12	4	"	"	"	"
1	4	"			
2	4	"			
3	4	"			
4	4	"			
5	4	"			
6	4	"			
7	4	"			
8	4	"	"	"	"
9	4	"			
10	4	"			
11	4	"	E	3.er C.te	00
12	4	"	"	"	"

Varia.n al *N E 5°*

CÁLCULO.

Latitud sal.da	32° 13' S
Dif.ª de Lat.d	1" 00" S
Lat.d llegada	33" 13" S
Lat.d observ.ª	" " " "
Dif.ª observ.ª	" " " "
Suma de Lat.s	65" 26" 00"
Latitud media	32" 43" 00"
Long. salida	45° 44 O Hª
Dif.ª de Long.	" 08" E
Long. lleg.ª esti.ª	45" 36" O
Long. Cron.º	" " " "
Dif.ª est.ª al	" " " "

A medio dia Baróm.º *760* Termóm.º *66 Fahrenheit*

ACAECIMIENTOS.

Salida de la barra del Rio Grande de S.n Pedro para con destino á Pernambuco y cargamento de tasajo á costa de expedicion.

En este dia calando el buque 15 palmos de agua y habiéndola suficiente en la barra, al medio dia empezamos á ser remolcados por el vapor "Eolo", y con su ausilio llegamos á la barra á las 1h 30', pasándola sin novedad despues de haber dado tres cabezazos, largando luego todo aparejo amurado por estribor, á las 4h viramos amura babor con viento fresco al E S E, efe-

...nando las velas menores, á las 6h 30' se ... la torre de S. ...

Del 18 Viernes al 19 Sabado de Abril 1879 Sing.ª 2

H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Abat.º
1	4	"	E¼NE	2º Cte	00º
2	4	"			
3	4	"			
4	4	"			
5	"	"		Calma	
6	"	"			
7	"	"			
8	"	"			
9	"	"			
10	4	"	E¼NE	2º Cte	00º
11	4	"			
12	4	"	"	"	"
1	4	"			
2	4	"			
3	4	5			
4	4	5	"	"	"
5	5	5			
6	5	5			
7	5	5			
8	5	5	"	"	"
9	6	"			
10	6	"			
11	6	"			
12	6	"			

Varia.n al NE 5º

CÁLCULO.

Latitud sal.da	32º13' S
Dif.ª de Lat.d	00"10" N
Lat.d llegada	32"03" S
Lat.d observ.ª	32"57" S
Dif.ª observ.ª	00"54" S
Suma de Lat.s	65"10"00"
Latitud media	32"35"00"
Long. salida	45º36' O.S.F.
Dif.ª de Long.	1"49" E
Long. lleg.ª esti.ª	43"47" O
Long. Cron.º	43"52" O
Dif.ª est.ª al	E 00"05"00"

A medio dia Baróm.º 762 Termóm.º 68º Fahrenheit

ACAECIMIENTOS.

Principiamos este medio dia con viento fresco y variable el anotado, mares gruesas del ESE y S, cielo y horizontes de mal cariz y el aparejo de los dos velachos, trinquete, foque, vela de estay baja y la mayor con dos rizos; á las 4h se quedó calma. Anocheció entrando el mismo viento fresco, lloviendo y asi pasamos la noche. Amaneció cesando de llover y con lo demas dicho llegamos al medio dia que se observó la Alt ap. ☉ p. = 45º40'00" S y nos situamos en Lat y Long. dichos

D. N. E.

Del 19 Sabado al 20 Domingo de Abril 1879 Sing.a 3

H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Abat.o
1	5	"	N 50° E	3er Cte	00°
2	5	"			
3	5	"			
4	5	"			
5	5	"			
6	5	"			
7	5	"			
8	5	"	"	"	"
9	5	"			
10	5	"			
11	5	"			
12	5	"			
1	5	"			
2	5	"			
3	5	"			
4	5	"	"	"	"
5	5	5			
6	5	5			
7	6	"			
8	6	"			
9	7	"			
10	7	"			
11	7	5			
12	7	5			

Variacion al N E 5°

CÁLCULO.

Latitud sal.da	32° 57' S
Dif.a de Lat.d	1" 16" N
Lat.d llegada	31" 41" S
Lat.d observ.a	31" 51" S
Dif.a observ.a	00" 10" S
Suma de Lat.s	64" 48" 00"
Latitud media	32" 24" 00"
Long. salida	43° 47' O S.F.
Dif.a de Long.	2" 07" E
Long. lleg.a esti.a	41" 40" O
Long. Cron.o	41" 51" O
Dif.a est.a al E	00" 11" 00"

A medio dia Baróm.o 764 Termóm.o 69° Fahrenheit

ACAECIMIENTOS.

Continuamos esta singladura con viento fresquito y variable el anotado, mares gruesas del ESE y S, cielo y horizontes arrumbados y todo aparejo largo. Anocheció viento muy variable tanto en fuerza como en dirección pasando la noche sin novedad. Amaneció viento fresquito el susodicho y sin mas que anotar llegamos al medio dia que se observó la Alt/ap ☉ $\frac{1}{m}$ = 46° 25' 00" N y nos situamos en Lat y Long anotadas.

D. N. G.

Del 20 Domingo al 21 Lunes de Abril 1879 Sing.ª 4

H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Abat.º
1	7	5	N 50° E	O S O	00°
2	7	5			
3	7	5			
4	7	5			
5	7	5			
6	7	5			
7	7	5			
8	7	5	"	"	"
9	6	5			
10	6	5			
11	6	5			
12	6	5			
1	6	5			
2	6	5			
3	7	"		S S O	
4	7	"	"		"
5	7	"			
6	7	"			
7	7	"			
8	7	"			
9	7	"			
10	7	"			
11	7	"			
12	7	"			

Varia.n al N E 4°

CÁLCULO.

Latitud sal.da	31° 51'	S
Dif.ª de Lat.d	1" 39"	N
Lat.d llegada	30" 12"	S
Lat.d observ.ª	29" 57"	S
Dif.ª observ.ª	00" 15"	N
Suma de Lat.s	61" 48"	00"
Latitud media	30" 54"	00"
Long. salida	41° 40'	O. de M.
Dif.ª de Long.	2" 38"	E
Long. lleg.ª esti.ª	39" 02"	O
Long. Cron.º	39" 39"	O
Dif.ª est.ª al E	00" 37"	00"

A medio dia Barôm.º 765 Termôm.º 69 Fahrenheit

ACAECIMIENTOS.

Damos principio á esta singladura con viento fresco el anotado, mares gruesas del S O y S S O, cielo entre claros y horizontes arrumbados y todo aparejo largo. Anocheció lo mismo, á las 15h sobre un chubasco roló el viento al S S O y asi amaneció con dicho viento fresquito y demas términos espresados, llegando al medio dia que se observó la Att ap ☉ l/n 47° 58' 00" N y nos situamos en Lat y Long. espresadas en la tablilla.

D. N. G.

Del 21 Lunes al 22 Martes de Abril 187[illegible] Sing.a 5

H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Abat.o
1	7	"	N E	S S O	00°
2	7	"			
3	7	"			
4	7	"			
5	7	5			
6	7	5			
7	7	5			
8	7	5	"	S	"
9	7	5			
10	7	5			
11	7	5			
12	7	5		S E	
1	7	"			
2	7	"			
3	7	"			
4	7	"	"	"	"
5	7	"			
6	7	"			
7	7	"			
8	7	"			
9	6	5		E S E	
10	6	5			
11	6	"			
12	6	"			

Variacion al N E 2°

CÀLCULO.

Latitud sal.da	29° 57 S
Dif.a de Lat.d	1 "55" N
Lat.d llegada	28"12" S
Lat.d observ.a	27"57" S
Dif.a observ.a	00"05" N
Suma de Lat.s	57"54" 01"
Latitud media	28"57" 00"
Long. salida	39° 02 O S F.
Dif.a de Long.	2"22" E
Long. lleg.a esti.a	36"40" O
Long. Cron.o	37"40" O
Dif.a est.a al E	1"00" 00"

A medio dia Baróm.o 768 Termóm.o 68° Fahrenheit

ACAECIMIENTOS.

Seguimos esta singladura como con- dijimos la anterior. Anochecio lo mismo. Amanecio rolando el viento hasta el E S E y asi llegamos al medio dia que se observó la Alt/ap Θ /m = 49° 38' 00" N y nos situa- mos en Lat y Long espresadas.

D. N. G.

Del 22 Martes al 23 Miercoles de Abril 1879 Sing.ª 6

H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Abat.º
1	6	"	N E	E S E	00°
2	6	"			
3	6	"			
4	6	"			
5	6	5			
6	6	5			
7	6	5			
8	6	5	"	"	"
9	6	"			
10	6	"			
11	6	"			
12	6	"	N E¼N	E	5°
1	6	"			
2	6	"			
3	6	"			
4	6	"	"	"	"
5	6	"			
6	6	"			
7	6	"			
8	6	"			
9	6	5	N N E	"	"
10	6	5			
11	6	5			
12	6	5			

Varia.n al 00° 00'

CÁLCULO.

Latitud sal.da	27° 57' S
Dif.ª de Lat.d	2" 01" N
Lat.d llegada	25" 56" S
Lat.d observ.ª	25" 51" S
Dif.ª observ.ª	00" 05" N
Suma de Lat.s	53" 48" 00"
Latitud media	26" 54" 00"
Long. salida	36° 40 O
Dif.ª de Long.	1" 26" E
Long. lleg.ª esti.ª	35" 14" O
Long. Cron.º	36" 26" O
Dif.ª est.ª al E	1" 12" 00"

A medio dia Barôm.º 767 Termôm.º 70° Fahrenheit

ACAECIMIENTOS.

Principiamos esta singladura con el viento fresquito del E S E, mar gruesa del SO. cielo y horizontes con celages y governando al rumbo anotado á buen andar por estribor. Anocheció llamándose el viento mas al E pasando la noche á todo ceñir por estribor. Amaneció sin variacion llegando asi al medio dia que se observó la Alt/ap ☉ ᵐ/ₘ 51° 24' 00" N y nos situamos en Lat y Long anotadas.

D. N. G.

Del 23 Miercoles al 24 Jueves de Abril 1879 Sing.a 7

H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Abat.o
1	6	"	N	1er Cte	5°
2	6	"		Variable	
3	6	"			
4	6	"			
5	6	5			
6	6	5			
7	6	5			
8	6	5	"	"	"
9	6	5			
10	6	5			
11	6	5			
12	6	5			
1	7	"	N¼NO	"	"
2	7	"			
3	7	"			
4	7	"	"	"	"
5	6	5			
6	6	5			
7	6	5			
8	6	5			
9	6	"			
10	6	"			
11	6	"			
12	6	"			

Varia.n al NO 2°

CÁLCULO.

Latitud sal.da	25°51' S
Dif.a de Lat.d	2 "29" N
Lat.d llegada	23 "22" S
Lat.d observ.a	23 "28" S
Dif.a observ.a	01 "06" S
Suma de Lat.s	49 "19" 00"
Latitud media	24 "39" 30"
Long. salida	35°14' O S.F.
Dif.a de Long.	00 "35" O
Long. lleg.a esti.a	35 "49" O
Long. Cron.o	36 "51" O
Dif.a est.a al E	1 "02" 00"

A medio dia Baróm.o 767 Termóm.o 75° Fahrenheit

ACAECIMIENTOS.

Governando á todo ceñir por estribor con el viento fresquito y variable del 1er Cte, principiamos esta singladura. Anochecio con algunos chubascos, pasando la noche sin novedad. Amanecio en iguales terminos, á las 20h se avistó la costa de las mediaciones de Rio Janeiro y asi llegamos al medio dia que se observó la Al/ap ☉ l/m 53°27'00" N y nos situamos en Lat y Long espresadas comprobando el Crono y no resultando Error de recalada, demorando Rio Janeiro al N 16° O corregido.

D. N. G.

Del 24 Jueves al 25 Viernes de Abril 1879 Sing.ª 8

H	M.	D	Rumbo.	Viento	Abat.º	Varia.n al N O 3°
1 2 3 4						**CÁLCULO.**
						Latitud sal.da ° '
5 6 7 8						Dif.ª de Lat.d " "
						Lat.d llegada " "
						Lat.d observ.ª " "
9 10 11 12			Por práctica			Dif.ª observ.ª " "
						Suma de Lat.s " "
						Latitud media " "
1 2 3 4						Long. salida ° '
5 6 7 8						Dif.ª de Long. " "
						Long. lleg.ª esti.ª " "
						Long. Cron.º " "
9 10 11 12						Dif.ª est.ª al " "

A medio dia Baróm.º 767 Termóm.º 77° Fahrenheit

ACAECIMIENTOS

y Long 36° 47' O. de Gr.

Seguimos esta singladura con viento fresco y variable del 1er Cte, mar gruesa del SE, cielo y horizontes con celages sueltos y todo aparejo largo amurados por estribor á la vista de la costa de las mediaciones de Rio Janeiro; á las 5h rendimos la bordada cerca las Yslas Pay y May; á las 6h 30 estabamos E-O con la Ysla Rasa y asi anocheció con poco viento llegando al amanecer en iguales términos hasta las 20h que viramos para tierra, llegando asi al medio dia virando para fuera y se observó la Alt ap ☉ ⁷/m 52'55" N.

H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Abat.°
1	3	"	S S E	E	5°
2	3	"			
3	3	5			
4	3	5			
5	4	"	N N E	"	"
6	5	"			
7	5	5			
8	5	5			
9	5	5	"	"	"
10	5	5			
11	5	5	S E	E N E	"
12	5	5	"	"	"
1	6	"			
2	6	"			
3	6	"			
4	6	"	"	"	"
5	5	"			
6	4	5			
7	4	5			
8	4	5	"	"	"
9	4	"			
10	4	"			
11	4	"			
12	4	"			

Varia.n al N O 3°

CÁLCULO.

Latitud sal.da	23° 41' S
Dif.a de Lat.d	00" 33" S
Lat.d llegada	24" 14" S
Lat.d observ.a	" " " "
Dif.a observ.a	" " " "
Suma de Lat.s	47" 55" 00"
Latitud media	23" 57" 30"
Long. salida	36° 47' O S.F.
Dif.a de Long.	1" 05" E
Long. lleg.a esti.a	35" 42" O
Long. Cron.o	" " " "
Dif.a est.a al	" " " "

A medio dia Baróm.° 765 Termóm.° 74° Fahrenheit

ACAECIMIENTOS.

En los propios términos que concluimos la anterior singladura principiamos la presente; á las 4h viramos amura estribor con viento fresquito y así anocheció hasta las 10h que viramos amura babor viento fresco, cielo y horizontes cubiertos. Amaneció con chubascos, mar muy gruesa del ESE y viento fuerte afernando las velas menores, juanete y tomamos un rizo á la mayor llegando así al medio dia lloviznando y no pudiendo observar por estar cubierto situándonos en Lat y Long anotadas.

D. N. G.

Del 26 Sabado al 27 Domingo de Abril 1879 Sing.a 10

H	M.	D	Rumbo.	Viento	Abat.o
1	4	"	SE¼S	ENE	¼
2	4	"			
3	4	"			
4	4	"			
5	3	5			
6	3	5			
7	3	"			
8	3	"	"	"	"
9	3	"	SSE	E	20°
10	3	"			
11	3	"			
12	3	"	"	"	"
1	3	"			
2	3	"			
3	3	"			
4	3	"	"	"	"
5	3	"			
6	3	"			
7	3	"			
8	3	"			
9	3	"	NNE	"	"
10	3	"			
11	3	"			
12	3	"			

Varia.n al NO 3°

CÁLCULO.

Latitud sal.da	24° 14' S
Dif.a de Lat.d	00" 50" S
Lat.d llegada	25" 14" S
Lat.d observ.a	" " " "
Dif.a observ.a	" " " "
Suma de Lat.s	49" 18" 00
Latitud media	24" 30" 00
Long. salida	35° 42' O SF
Dif.a de Long.	00" 28" E
Long. lleg.a esti.a	35" 14" O
Long. Cron.o	" " " "
Dif.a est.a al	" " " "

A medio dia Baróm.o 764 Termóm.o 72° Fahrenheit

ACAECIMIENTOS

Continuamos esta singladura con viento fresco el anotado, chubasqueando, mar muy gruesa del ESE y aparejo de velachos, trinquete, foque, vela de estay baja y mayor con un rizo. Anochecio viento fuerte racheado, aferrando velacho alto y foque, pasando la noche sin novedad. Amanecio viento á menor, largando foque y velacho alto cielo y horizontes chubascosos, llegando asi al medio dia con un fuerte chubasco de agua y no hubo observacion, situandonos en Latt y Long anotadas.

D. N. G.

Del 27 Domingo al 28 Lunes de Abril 1879 Sing.a 11

H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Abat.o
1	4	"	N ¼ N E	E N E	¼
2	4	"			
3	4	"			
4	4	"			
5	4	5			
6	4	5			
7	5	"			
8	5	"			
9	5	5	"	"	"
10	5	5	N	"	5°
11	5	"			
12	5	"			
1	4	5	N 5° O	"	"
2	4	5			
3	4	"			
4	3	"	E ¼ S E	N E	¼
5	3	"			
6	3	"			
7	3	"			
8	3	"			
9	2	"	"	"	"
10	2	"	E N E	"	"
11	1	"			
12	"	"		Calma	

Varia.n al N O 3°

CÁLCULO.

Latitud sal.da	25°14'	S
Dif.a de Lat.d	1"00"	N
Lat.d llegada	24"04"	S
Lat.d observ.a	24"15"	S
Dif.a observ.a	00"11"	S
Suma de Lat.s	49"19"00"	
Latitud media	24"39"30"	
Long. salida	35°14'	O S.A.
Dif.a de Long.	00"12"	E
Long. lleg.a esti.a	35"02"	O
Long. Cron.o	35"48"	O
Dif.a est.a al E	00"46"00"	

A medio dia Baróm.o 762 Termóm.o 79 Fahrenheit

ACAECIMIENTOS.

En los propios términos espresados en la anterior singladura, formayamos la presente; á las 4h largamos todo aparejo viento fresquito el anotado, cielo y horizontes chubascosos. Anocheció de igual conformidad. Amaneció virando á las 15h de la vuelta del S con viento flojo; á las 23h se quedó calma, cielo claro y horizontes arrumbados llegando así al medio dia que se observó la Altap ☉ m 51°23'00" N y nos situamos en Lat y Long. anotada.

D. N. G.

Del 28 Lunes al 29 Martes de Abril 1879 Sing.a 12

H	M.	D	Rumbo.	Viento	Abat.o	Varia.n al N O 3°
1	"	"	Calma sin gobierno			CÁLCULO.
2	"	"				
3	"	"				Latitud sal.da 24° 15' S
4	"	"	"	"	"	Dif.a de Lat.d 00" 08" N
5	"	"				Lat.d llegada 24" 07" S
6	"	"				Lat.d observ.a 24" 13" S
7	"	"				Dif.a observ.a 00" 06" S
8	"	"	"	"	"	Suma de Lat.s 48" 28" 00"
9	"	"				Latitud media 24" 14" 00"
10	"	"				
11	"	"				
12	"	"				
1	2	5	N 72° E	N	5°	
2	2	5				
3	3	"				Long. salida 35° 12' O Sff.
4	3	"	"	"	"	Dif.a de Long. 00" 28" E
5	3	"				Long. lleg.a esti.a 34" 34" O
6	3	"				Long. Cron.o 35" 16" O
7	3	"				Dif.a est.a al E 01" 42" 00"
8	3	"	"	"	"	
9	2	5	N E ¼ E	N N O	00°	
10	2	5				
11	2	5		Calma	"	
12	"	"	"	"	"	

A medio dia Baróm.o 761 Termóm.o 80 Fahrenheit

ACAECIMIENTOS.

Estando en calma y sin gobierno, mar gruesa del E, cielo claro y horizontes calimosos, principiamos esta singladura. Anochecio entrando á las 12h ventolina floja del N ciñiendola por babor. Amanecio llamándose el viento al N N O flojo hasta las 22h que se quedo calma y sin mas que anotar llegamos al medio dia que se observo la Alt ap ☉ ½m 51° 07' 00" N nos situamos en Lat y Long anotadas.

D. N. G.

Del 29 Martes al 30 Miercoles de Abril 1879 Sing.a 130-1

H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Abat.°
1	"	"	Calma sin gobierno		
2	"	"			
3	"	"			
4	"	"	"	"	"
5	"	"			
6	"	"			
7	"	"			
8	2	·	N 50° E	N O	00'
9	2	5			
10	2	5			
11	4	"			
12	4	5	"	"	"
1	5	5			
2	5	5			
3	5	5			
4	5	5	"	O	"
5	6	"			
6	6	"			
7	7	5			
8	7	5	"	"	"
9	8	"			
10	8	"			
11	8	"			
12	8	"			

Varia.n al N O 3°

CÁLCULO.

Latitud sal.da	24° 13' S
Dif.a de Lat.d	1 " 06 " N
Lat.d llegada	23 " 07 " S
Lat.d observ.a	23 " 21 " S
Dif.a observ.a	00 " 14 " S
Suma de Lat.s	47 " 34 " 00 "
Latitud media	23 " 47 " 30 "
Long. salida	34 ° 34 O de H.
Dif.a de Long.	1 " 17 " E
Long. lleg.a esti.a	33 " 17 " O
Long. Cron.o	33 " 45 " O
Dif.a est.a al	E 00 " 28 " 00 "

A medio dia Baróm.° 759 Termóm.° 76° Fahrenheit

ACAECIMIENTOS.

En iguales términos que concluimos la anterior singladura, principiamos la presente. Anochecio entrando la ventolina al N O haciendose fresquita, mar gruesa del N E y S E, cielo y horizontes muy cargados de electricidad, relampagueando en todos Ctes; á las 16h sobre un chubasco fuerte, se llamó el viento al O aferrando la mayor y velas menores y asi amanecio, cielo claro y horizontes arrumbados, viento fresco el susodicho y cargando todo aparejo; llegando al medio dia que se obsevó la Altura ☉ p/m 51°40' N y nos situamos en Lat y Long anotadas. D. N. G.

Del 30 Miercoles al 1 Jueves de Mayo 1879 Sing.ª 14

H	M.	D	Rumbo.	Viento	Abat.º
1	8	"	N E	O S O	00°
2	8	"			
3	8	"			
4	8	"			
5	8	"			
6	8	"			
7	8	"			
8	8	"	"	"	"
9	7	5			
10	7	5			
11	7	5			
12	7	5	"	S O	"
1	6	5			
2	6	5			
3	6	"			
4	6	"	"	"	"
5	5	"			
6	5	"			
7	4	5			
8	4	5	"	"	"
9	4	5			
10	4	5			
11	4	5			
12	4	5			

Variac.n al N O 4°

CÁLCULO.

Latitud sal.da 23 °21' S
Dif.ª de Lat.d 1 "58" N
Lat.d llegada 21 "23" S
Lat.d observ.ª 21 "17" S
Dif.ª observ.ª 00 "06" N
Suma de Lat.s 44 "38" 00"
Latitud media 22 "19" 00"

Long. salida 33 °17' O.te
Dif.ª de Long. 1 "40" E
Long. lleg.ª esti.ª 31 "37" O
Long. Cron.º 32 "06" O
Dif.ª est.ª al E 00 "29" 00"

A medio dia Baróm.º 761 Termóm.º 78° Fahrenheit

ACAECIMIENTOS.

Con el viento fresco el anotado, mar gruesa del mismo, cielo claro y horizontes arrumbados, y todo aparejo largo, principiamos esta singladura. Anocheció viento á menor y llamándose al SO pasando la noche sin variacion. Amaneció viento flojo y con los demas términos espresados, llegamos al medio dia que nos situamos en Lat y Long espresadas, habiendo observado la Alt ap ⊙ 1/m 53°26'00" N.

D. N. G.

Del 1 Jueves al 2 Viernes de Mayo 1879 Sing.ª 13

H.	M.	D.	Rumbo.	Viento	Abat.º	Varia.n al N O 5º
1	5	"	N E	S O	00º	**CÀLCULO.**
2	5	"				
3	5	"				Latitud sal.da 21º 17' S
4	5	"				Dif.ª de Lat.d 1 "51" N
5	5	"				Lat.d llegada 19 "26" S
6	5	"				Lat.d observ.ª 19 "25" S
7	5	5				Dif.ª observ.ª 00 "01" N
8	5	5	"	"	"	Suma de Lat.s 40 "42" 00"
9	5	5				Latitud media 20 "21" 00"
10	5	5				
11	5	5				
12	5	5				
1	6	"				Long. salida 31 º37' O S.F.
2	6	"				Dif.ª de Long. 1 "38" E
3	6	"				Long. lleg.ª esti.ª 29 "59" O
4	6	"	"	"	"	Long. Cron.º 30 "30" O
5	7	"				Dif.ª est.ª al E 00 "31" 00"
6	7	"				
7	7	5				
8	7	5				
9	7	"				
10	7	"				
11	7	"				
12	7	"				

A medio dia Baróm.º 763 Termóm.º 78º Fahrenheit

ACAECIMIENTOS.

Seguimos esta singladura, con viento flojito del SO, mar gruesa del mismo, cielo con celages y horizontes arrumbados y todo aparejo largo. Anocheció viento fresquito, pero muy variable, con relámpagos en el horizonte del 2º Cte, pasando la noche sin mas novedad. Amaneció sin otra variacion, llegando asi al medio dia, que se observó la Altª ap ☉ ⅟m 55º 01' 00" N y nos situamos en Lat y Long espresadas.

D. N. G.

Del 2 Viernes al 3 Sabado de Mayo 1878 Sing.a 16

H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Abat.to	Varia.n al N O 6°
1	7	"	N E	S S O	00°	
2	7	"				
3	7	"				
4	7	"				
5	6	5				
6	6	5				
7	6	5				
8	6	5	"	"	"	
9	6	"				
10	6	"				
11	6	"				
12	6	"	"	S	"	
1	6	"				
2	6	"				
3	6	5				
4	6	5	"	S S E	"	
5	6	5				
6	6	5				
7	6	5				
8	6	5	"	"	"	
9	6	5				
10	6	5				
11	6	5				
12	6	5				

CÁLCULO.

Latitud sal.da	19°25' S
Dif.a de Lat.d	2"00" N
Lat.d llegada	17"25" S
Lat.d observ.a	17"01" S
Dif.a observ.a	00"24" N
Suma de Lat.s	36"26"00"
Latitud media	18"13"00"
Long. salida	29°59' O.te
Dif.a de Long.	1"42" E
Long. lleg.a esti.a	28"17" O
Long. Cron.o	29"06" O
Dif.a est.a al	E 00"49"00"

A medio dia Baròm.o 764 Termóm.o 79° Fahrenheit

ACAECIMIENTOS.

Continuamos este medio dia en iguales términos, que concluimos el anterior. Anocheció rolando el viento al 2º C.te y asi pasamos la noche. Amaneció de igual conformidad, llegando al medio dia que se observó la Alt/ap ☉ Ym 57°06'00" N y nos situamos en Lat y Long anotadas en la tabla.

D. N. G.

Del 3 Sabado al 4 Domingo de Mayo 187[illegible] Sing.ª 97

H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Abat.º
1	6	5	N 40° E	S E	00°
2	6	5			
3	6	5			
4	6	5			
5	6	5			
6	6	5			
7	6	5			
8	6	5	"	"	"
9	6	"			
10	6	"			
11	6	"			
12	6	"			
1	5	"			
2	5	"			
3	5	"			
4	5	"	"	"	"
5	6	"			
6	6	"			
7	6	"			
8	6	"			
9	6	"			
10	6	"			
11	6	"			
12	6	"			

Varia.ⁿ al N O 7°

CÁLCULO.

Latitud sal.da	17° 01' S
Dif.ª de Lat.d	2" 01" N
Lat.d llegada	15" 00' S
Lat.d observ.ª	14" 50" S
Dif.ª observ.ª	00" 10" N
Suma de Lat.s	31" 51" 00"
Latitud media	15" 55" 30"
Long. salida	28° 17' O S.H.
Dif.ª de Long.	1" 21" E
Long. lleg.ª esti.ª	26" 56" O
Long. Cron.º	28" 16" O
Dif.ª est.ª al E	1" 20" 00'

A medio dia Baróm.º 764 Termóm.º 81° Fahrenheit

ACAECIMIENTOS.

Principiamos esta singladura con viento fresquito el anotado, mar gruesa del SO y E, cielo y horizontes con celages, y todo aparejo largo. Anocheció sin variacion notable. Amaneció en los términos mencionados y sin mas que anotar llegamos al medio dia que se obserbó la Alt ap ☉ 7m 59° 01' 01" N y nos situamos en Lat y Long anotadas en la tablilla. —

D. N. G.

Del 4 Domingo al 5 Lunes de Mayo 1875 Sing.ª 18

H	M.	D	Rumbo.	Viento.	Abat.º	Varia.n al N E 8°
1	6	5	N N E	E S E	00°	
2	6	5				
3	6	5				
4	6	5				
5	6	5				
6	6	5				
7	6	5				
8	6	5	"	"	"	
9	7	"				
10	7	"				
11	7	"				
12	7	"				
1	7	"				
2	7	"				
3	7	"				
4	7	"	"	"	"	
5	7	"				
6	7	"				
7	7	"				
8	7	"				
9	7	"	N ¼ N E	S E	00°	
10	7	"				
11	7	"				
12	7	"				

CÁLCULO.

Latitud sal.da	14°50' N
Dif.ª de Lat.d	2"40" N
Lat.d llegada	12"10" S
Lat.d observ.ª	11"54" S
Dif.ª observ.ª	00"16" N
Suma de Lat.s	26"44" 00"
Latitud media	13"22" 00"
Long. salida	26°56' O.te
Dif.ª de Long.	00"36" E
Long. lleg.ª esti.ª	26"20" O
Long. Cron.º	27"47" O
Dif.ª est.ª al E	1"27" 00"

A medio dia Baróm.º 763 Termóm.º 84° Fahrenheit

ACAECIMIENTOS.

En los mismos términos que concluimos la anterior singladura, principiamos la presente. Anocheció viento fresquito, cielo con celages y horizontes achubascosos, pasando la noche sin novedad. Amaneció llamándose el viento al S E, llegando asi al medio dia, que se observó la Alt ap ☉ ᵈ/ₘ = 61°39'00" N y nos situamos en Lat. y Long. espresadas en la tabla.

D. N. G.

Del 5 Lunes al 6 Martes de Mayo 1879 Sing.a 187

H.	M	D.	Rumbo.	Viento	Abat.o
1	6	5	N 5° E	SE	00°
2	6	5			
3	6	5			
4	6	5			
5	6	5			
6	6	5			
7	6	5			
8	6	5	"	"	"
9	6	5			
10	6	5			
11	6	5			
12	6	5			
1	6	"			
2	6	"			
3	6	"			
4	6	"	"	"	"
5	6	"			
6	6	"			
7	6	"			
8	6	"			
9	6	5		ESE	
10	6	5			
11	6	5			
12	6	5			

Varia.n al N O 9°

CÀLCULO.

Latitud sal.da 11°54' S
Dif.a de Lat.d 2"32" N
Lat.d llegada 9"22" S
Lat.d observ.a 9"09" S
Dif.a observ.a 00"13" N
Suma de Lat.s 21"03"00"
Latitud media 10"31"30"

Long. salida 26°20' O. de H.
Dif.a de Long. 00"10" O
Long. lleg.a esti.a 26"30" O
Long. Cron.o 28"24" O
Dif.a est.a al E 1"54"00"

A medio dia Baróm.o 763 Termóm.o 84° Fahrenheit

ACAECIMIENTOS.

Con el viento fresquito del SE, cielo con celages y horizontes chubascosos, marejadita del viento y todo aparejo principiamos esta singladura. Anocheció con algun chubasquillo y sin mas variacion pasamos la noche. Amaneció en los propios términos llegando así al medio dia que se observó la Alt ap ☉ s/m 64°07'00" N y nos situamos en Lat y Long anotadas en la tabla.

D. N. G.

Del 6 Martes al 7 Miércoles de Mayo 1879 Sing.ª 20

H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Abat.º
1	4	"	N	E	0°
2	4	"			
3	4	"			
4	4	"	"	"	"
5	4	"			
6	4	"			
7	3	"			
8	3	"	"	SE	"
9	4	"			
10	4	"			
11	4	5			
12	4	5			
1			Por practica		
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					

Varia.n al N O 10°

CÁLCULO.

Latitud sal.da	9°	09' S
Dif.ª de Lat.d	"	"
Lat.d llegada	"	"
Lat.d observ.ª	"	"
Dif.ª observ.ª	"	"
Suma de Lat.s	"	"
Latitud media	"	"
Long. salida	26°	30' O C.H.
Dif.ª de Long.	"	"
Long. lleg.ª esti.ª	"	"
Long. Cron.º	"	"
Dif.ª est.ª al	"	"

A medio dia Baróm.º 764 Termóm.º 85° Fahrenheit

ACAECIMIENTOS.

Continuamos esta singladura, con viento flojito el anotado, marejadita del mismo, cielo y horizontes chubascosos y aturbonados y todo aparejo. Anochecio entrando viento fresquito del SE y asi seguimos, hasta las 12h, que se avistaron los faros de Pernambuco y Olinda, demorando el 1º al N 70° O correg. y el 2º al N 50° O correg. pasando la noche aguantándonos á su vista con los velachos, foque y mayor. Amanecio dirigiéndonos á las 18h30 al Pto de Pernambuco, consiguiendo fondear pasando por la pasa grande y con el practico, á bordo á las 21h sin novedad. A. D. G.

Francisco [illegible]

H.	M	D.	Rumbo.	Viento	Abat.º	Varia.n al N O 3º
1 2 3 4						**CÀLCULO.**
						Latitud sal.da º '
5 6 7 8						Dif.ª de Lat.d " "
						Lat.d llegada " "
						Lat.d observ.ª " "
9 10 11 12						Dif.ª observ.ª " "
						Suma de Lat.s " "
						Latitud media " "
1 2 3 4						Long. salida º '
5 6 7 8						Dif.ª de Long. " "
						Long. lleg.ª esti.ª " "
						Long. Cron.º " "
						Dif.ª est.ª al " "
9 10 11 12						

A medio dia Baróm.º " " " Termóm.º " " "

ACAECIMIENTOS.

Salida del Pto de Pernambuco con destino al Pará y con el mismo cargo.

Estando listo para salir y el cariz aparecer de buen tiempo, en este dia con el practico á bordo, á las 21h empezamos á levar el ancla largando luego todo aparejo dirigiéndonos á pasar por la pasa grande y á la disposicion del practico hasta las 23h 30' en que libres de peligro nos despidió y asi llegamos al medio dia ciñendo por estribor y demorando el faro de Pernambuco al S 61º O y el de Olinda al N 64º O ámbos correg. deduciéndose lat 8º01' S y long. 28º35' O d F. cuyo punto tomamos como de salida. D. N. Cy.

Del 31 Sabado al 1 Domingo de Junio 1879 Sing.ª 1

H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Abat.º
1	4	"	N E	S E	00°
2	4	"			
3	5	5			
4	5	5			
5	5	5	N N E	"	"
6	5	5			
7	6	"			
8	6	"			
9	6	"	N ¼ N E	S S E	"
10	6	"			
11	6	"			
12	6	"			
1	6	"			
2	6	"			
3	6	"			
4	6	5			
5	6	5	"	"	"
6	6	5			
7	6	5			
8	6	5	N	"	"
9	6	"	N ¼ N O	S	"
10	6	"			
11	6	"			
12	6	"			

Variaⁿ al N O 9°

CÁLCULO.

Latitud sal.ᵈᵃ	8 ° 01' S
Dif.ª de Lat.ᵈ	2 " 15" N
Lat.ᵈ llegada	5 " 46" S
Lat.ᵈ observ.ª	5 " 07" S
Dif.ª observ.ª	00 " 39" N
Suma de Lat.ˢ	13 " 08" 00"
Latitud media	6 " 34" 00"
Long. salida	28 ° 35' O J.
Dif.ª de Long.	00 " 08" E
Long. lleg.ª esti.ª	28 " 27" O
Long. Cron.º	28 " 50" O
Dif.ª est.ª al E	00 " 23" 00"

A medio dia Baróm.º 763 Termóm.º 82° Fahrenheit

ACAECIMIENTOS.

Principiamos esta singladura, gobernando al rumbo anotado, á bien andar por estribor con el viento fresquito del SE, marejadita del mismo; cielo y horizontes chubascosos. Anocheció en los mismos términos, pasando la noche sin novedad. Amaneció cielo entre-cubierto y horizontes con chubasquillos, llamándose el viento mas al S y asi llegamos al medio dia que por claras se observó la Alt. mer. ☉ de 62° 37' 0" N y nos situamos en lat. y long anotadas en la tablilla

D. N. G.

H.	M	D.	Rumbo.	Viento	Abat.o	Varia.n al NO 9°
1	6	5	NO¼N	S	00	CÀLCULO.
2	6	5				Latitud sal.da 5°07' S
3	6	5				Dif.a de Lat.d 1"24" N
4	6	5	"	"	"	Lat.d llegada 3"43" S
5	7	"				Lat.d observ.a 3"34" S
6	7	"				Dif.a observ.a 00"09" N
7	7	5				Suma de Lat.s 8"41" 00"
8	7	5	"	"	"	Latitud media 4"20"30"
9	7	5	NO			
10	7	5				
11	7	"				
12	7	"	"	"	"	
1	7	"				
2	7	"				
3	7	"				Long. salida 28°27' O. de S.F.
4	7	"	"	"	"	Dif.a de Long. 2"13" O
5	6	5	NO¼O	"	"	Long. lleg.a esti.a 30"40" O
6	6	5				Long. Cron.o 31"36" O
7	6	5	ONO	"	"	Dif.a est.a al E 00"56" 00"
8	6	5	"	"	"	
9	6	5	O¼NO	"	"	
10	6	5				
11	6	"				
12	6	"				

A medio dia Baróm.o 764 Termóm.o 84° Fahrenheit

ACAECIMIENTOS.

En iguales terminos que concluimos la anterior singladura principiamos la presente. Anochecio viento fresquito y sin mas variacion pasamos la noche. Amanecio cielo y horizontes claros, viento a menos, mar bella y todo aparejo largo; á las 22h 30' se avistó la costa por babor, y asi llegamos al medio dia que se observó la Alt ap ☉ l/m 64°02'00" N y nos situamos en Lat y Long anotadas, demorando Ceará al S 80° O correg.

D. N. G.

Del 2 Lunes al 3 Martes de Junio 1879 Sing.ª 3

H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Abat.º	Varia.n al N O 8º
1	6	"	N 50º O	ESE	0º	**CÁLCULO.**
2	6	"				
3	6	5				Latitud sal.da 3º34' S
4	6	5				Dif.ª de Lat.d 1"24" N
5	6	5				Lat.d llegada 2"10" S
6	6	5				Lat.d observ.ª 2"02" S
7	6	5	N O	"	"	Dif.ª observ.ª 00"08" N
8	6	5	"	"	"	Suma de Lat.s 5"36" 00
9	6	5				Latitud media 2"48" 00"
10	6	5				
11	6	5				
12	6	5				
1	6	"				
2	6	"				
3	5	5				Long. salida 30º40' O S.F.
4	5	5	"	"	"	Dif.ª de Long. 1"59" O
5	6	"				Long. lleg.ª esti.ª 32"39" O
6	6	"				Long. Cron.º 34"09" O
7	6	"				Dif.ª est.ª al E 1"30" 00
8	6	"				
9	5	5				
10	5	5				
11	5	"				
12	5	"				

A medio dia Baróm.º 765 Termóm.º 86 Fahrenheit

ACAECIMIENTOS.

Seguimos esta singladura con viento flojito el anotado, mar bella, cielo y horizontes calimosos y todo aparejo largo abiertos por estribor. Anochecio lo mismo. Amanecio viento flojo llegando asi al medio dia que se observó la alt ap ☉ l/m 65º27'0" N y nos situamos en Lat y Long espresadas.

D. N. G.

Del 3 Martes al 4 Miercoles de Junio 187[illegible] Sing.a 100 4

H.	M	D.	Rumbo.	Viento	Abat.o
1	5	"	N O	E S E	oo
2	5	"			
3	5	"			
4	5	"			
5	5	"			
6	5	"			
7	5	"			
8	5	"	"	"	"
9	5	"			
10	5	"			
11	5	"			
12	5	"			
1	5	"			
2	5	"			
3	5	"			
4	5	"	"	"	"
5	4	5			
6	4	5			
7	4	5			
8	4	5		E	
9	4	5			
10	4	5			
11	4	"			
12	4	"			

Varia.n al N O 5°

CÀLCULO.

Latitud sal.da	2 ° 02' S
Dif.a de Lat.d	1 "14" N
Lat.d llegada	00 "48" S
Lat.d observ.a	00 "39" S
Dif.a observ.a	00 "09" N
Suma de Lat.s	2 "41" 00"
Latitud media	1 "20" 30"
Long. salida	32 ° 39' O S.F.
Dif.a de Long.	1 "28" O
Long. lleg.a esti.a	34 "07" O
Long. Cron.o	36 "28" O
Dif.a est.a al	E 2 "21" 00"

A medio dia Baróm.o 764 Termóm.o 86° Fahrenheit

ACAECIMIENTOS.

Continuamos esta singladura en los mismos términos que concluimos la anterior. Anocheció de igual conformidad. Amaneció viento muy flojo, mar muy bella, cielo y horizontes calimosos llegando así al medio dia que se observó la Alt ap ☉ l/m 66°42' oo" N y nos situamos en Lat y Long expresadas en la tablilla.

D. N. G.

Del *4 Miercoles* al *5 Jueves* de *Junio 1879* Sing.a *5*

H.	M.	D.	Rumbo.	Viento.	Abat.°
1	3	"	N O	Variable	00°
2	3	"		1er Cte	
3	3	"			
4	3	"			
5	3	"			
6	3	"			
7	"	"		Calma	
8	"	"	"	"	"
9	"	"			
10	"	"			
11	"	"			
12	"	"			
1	"	"			
2	"	"			
3	"	"			
4	"	"	"	"	"
5	1	"	N O	1er Cte	00°
6	1	"			
7	1	"			
8	1	"			
9	1	"			
10	1	"			
11	1	"			
12	1	"			

Varia.n al *N O 4°*

CÁLCULO.

Latitud sal.da	00°39' S
Dif.a de Lat.d	00"17" N
Lat.d llegada	00"22" S
Lat.d observ.a	00"25" N
Dif.a observ.a	00"47" N
Suma de Lat.s	1"04" 00
Latitud media	00"32" 00
Long. salida	34°17'0[illegible]
Dif.a de Long.	00"21" O
Long. lleg.a esti.a	34"28" O
Long. Cron.o	38"06" O
Dif.a est.a al E	3"38" O

A medio dia Baròm.° *'764* Termóm.° *85° Fahrenheit*

ACAECIMIENTOS.

Con el viento flojo y variable del 1er Cte, cielo entre claros y horizontes chubascosos, marejadita del N y todo aparejo largo, principiamos esta singladura. Anocheció quedándose calma y así pasamos la noche. Amaneció ventolina floja y variable del 1er Cte llegando así al medio dia que se observó la Alt ap ☉ y m 67°39' 0" N y nos situamos en Lat y Long anotadas en la tablilla.

D. N. G.

Sigue en el cuaderno autorizado en Rio Grande del Sur á 5 Abril 1879.

Este Cuaderno de Bitácora para uso de la Cola. Golta. "Lorenzo" de la "corneta" de Cien hojas útiles.

Barna 22 Mayo 1878.

José Marqués

